Журнал по подписке дешевле, чем в продаже!

ежемесячное издание

Огородник

7'2010

июль 2010

Эхинацея: целебной силой наделена

Ипомея всегда на высоте

Идеальная пара

К нуту — с почтением

Овощное раздолье

Сезон изобилия

4 820077 600011 07>

Нові обприскувачі STIHL SR 430

Новий обприскувач **STIHL SR 430** – це справжній професіонал для овочівництва, плодівництва або виноградарства. Інноваційний двигун **STIHL 2-MIX** вражає потужністю, економічністю та забезпечує ще більший радіус дії – до **14,5 м** в горизонтальній площині.

Керування однією рукою та запуск без зайвих рухів та зусиль – ще одна перевага нового обприскувача. Продумана до дрібних деталей антивібраційна система зменшує передачу вібрації на корпус користувача, розвантажуючи його спину під час роботи.

Збільшений до 14 л **прозорий бак** із великим отвором для наповнення, дозатор та 3 форсунки для розпилювання різної форми та напрямку.

Дізнайтеся адресу офіційного дилера STIHL у Вашому місті:

0 800 501 930

(дзвінки по Україні зі стаціонарних телефонів безкоштовні)

www.stihl.ua

STIHL®

огородник

Июль'2010 (169)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Медіа

Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА
(главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО,
ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА
(редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР,
ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК
(литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК
(дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ
(фотограф)
АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА
(оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01601 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (44) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com
www.ogorodnik.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (44) 499-97-62
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (44) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 14.06.10 г.
Усл. печ. л. 4,25
Тираж 136 500 экз.
Зак. № 181/03054

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Подписка
принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ —
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2010

В номере:

Огород 4

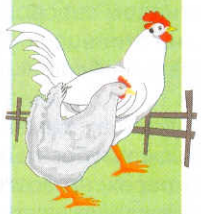
Лекарственные
Эхинацея: целебной силой наделена
Бобовые
К нуту — с почтением
Защита растений
Глаз да глаз! Болезни зонтичных и зеленных культур
Технологии
Грунт или субстрат?
Экзоты
Ответ даст анализ воды
У почвы тоже есть характер
Биомассу — на компост!

Сад 20

Ягодник
И себе и людям
Питомник
Идеальная пара
Агрошкола

Дизайн усадьбы 34

Цветник
Изящный изгиб лепестков
Выставки
Богатейшая палитра
Сорт
Родом из Украины
Лианы
Ипомея всегда на высоте



Домострой 42

Прелести сезона
Овощное раздолье
Здоровье
Чтобы не порасти грибами...
Опыт
Деликатное решение
Бюро добрых услуг

Эхинацея: целебной силой наделена

Эхинацея — одно из самых дивных растений, пришедших в Европу с североамериканского континента. Она обладает огромной целебной силой, применяется в народной медицине и фармакологии, чрезвычайно декоративна, неприхотлива к условиям выращивания, к тому же может длительное время произрастать на одном месте, радуя глаз своими потрясающе красивыми цветками.

ДРЕВНЯЯ И ВЕЧНО ЮНАЯ

Эхинацея пурпурная введена в культуру в 1692 году. Впервые это растение в 1753 г. описал Карл Линней под названием "рудбекия пурпурная" *(Rudbeckia purpurea)* и отнес его к роду рудбекия, и только спустя сорок лет эхинацея была выделена в отдельный род. Главное различие этих родов в том, что у рудбекий язычковые цветки в корзинках очень редко бывают красными, а прицветники на цветоложе мягкими, в отличие от эхинацеи с ее пурпурными или малиновыми язычковыми цветками и колючим ежиком на цветоложе. Очевидно, и само название растения произошло от греческого слова *echinos* — колючий.

Род Echinacea относится к семейству астровых *(Asteraceae)* и включает, по различным данным, от пяти до девяти видов. Наиболее известны виды *Echinacea purpurea (L.) Moench* (**эхинацея пурпурная**), *E. paradoxa Britton* (**эхинацея странная** — единственная в роду желтая эхинацея), *E. pallida Nutt* (**эхинацея бледная**) и E. *angustifolia DC.* (**эхинацея узколистная**). Хорошо изучена только эхинацея пурпурная, она широко используется в медицине и популярна в декоративном садоводстве.

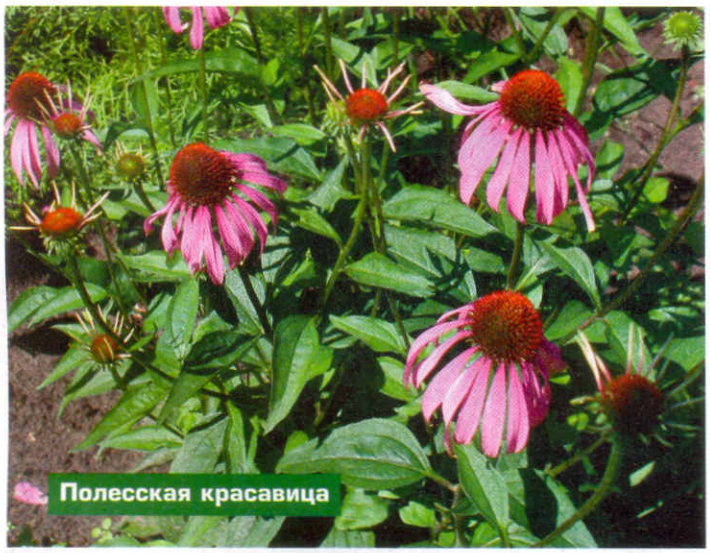
Родина эхинацеи пурпурной — приатлантическая Северная Америка, США и Мексика, где она в диком виде произрастает на полях, известняковых пустошах, каменистых холмах, в сухих степях и на сырых богатых почвах, в светлых разреженных лесах, но всегда на открытых пространствах. В течение июля—августа яркие красочные пятна эхинацеи привлекают внимание, оживляя поблекшие от жары ландшафты. Американские индейцы, зная о целебной силе эхинацеи, столетия назад культивировали ее и использовали в качестве универсального лекарственного средства при самых разных болезнях.

В Европу эхинацея попала вскоре после открытия американского континента и с тех пор как лекарственное растение культивируется в Германии, Франции, США, Молдове, европейской части России, и, конечно же, у нас в Украине.

БОТАНИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ

Эхинацея пурпурная — многолетнее травянистое растение высотой 90—130 см с красивыми цветками, напоминающими крупные ромашки. Стебли прямые или слабоветвистые, шершавые, покрыты щетинистыми волосками. Корневище многоглавое, разветвленное, с многочисленными корнями, глубоко проникающими в почву, съедобное, сильно жгучее на вкус. Прикорневые листья обычно с пятью продольными жилками, на длинных крылатых черешках, широкоовальные, зазубренные, резко суженные к черешку, собраны в розетку, опушены с обеих сторон. Стеблевые листья с тремя жилками — сидячие или почти сидячие, ланцетные, довольно шершавые, расположены в очередном порядке.

Соцветия — крупные корзинки диаметром до 15 см, с лучевым размещением лепестков и выступающим шишкообразным колючим цветоложем, располагаются на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Язычковые цветки — с недоразвитым пестиком, пурпурно-розовые, на верхушке заостренные, до 5 см длиной; обоеполые трубчатые — красновато-коричневые. Цветоложе корзинок в начале цветения плоское, затем становится выпуклым, почти шаровидным или коническим, на нем между мелкими трубчатыми цветками находятся темноокрашенные шиловидные колючие прицветники. Цветет растение в июле — сентябре около 60 дней. Плодоносят лишь трубчатые цветки. Плоды — четырехгранные, продолговатые бурые семянки длиной 5—6 мм, с небольшим хохолком, в 1 г до 3000 шт.


Полесская красавица

МОЩНЫЙ ИММУНОСТИМУЛЯТОР

Корни и трава эхинацеи содержат эфирное масло, смолы, фитостерины, углеводы, изобутиламиды, жирное масло и другие разнообразные вещества. В растениях обнаружено 7 групп биологически активных веществ, которые включают полисахариды, флавоноиды, производные кофейной кислоты, эссенциальные липиды, алкиламиды, витамины и микроэлементы.

Основные действующие вещества, обладающие иммуностимулирующей активностью — полисахариды — содержатся во всех органах. Из эхинацеи были выделены простые сахара, олигосахариды (сахароза) и полисахариды (крахмал, целлюлоза, гемицеллюлоза, инулин, пектин). В корнях найден фруктозан инулин. Наибольшее его количество характерно для эхинацеи узколистной (5,9%), причем максимально он накапливается осенью и зимой, летом же его количество минимально.

Все органы растения содержат эфирное масло (0,01—0,3%), основной компонент которого — нециклические сесквитерпены. В корнях обнаружены гликозиды, бетаин, смолы, органические кислоты (пальмитиновая, линолевая), а также фитостерины. К наиболее важным производным кофеиновой кислоты относятся эхиназиды, хлорогеновая кислота, синарин, которые повышают сопротивляемость организма к инфекционным и вирусным заболеваниям, ускоряют процесс выздоровления. Эхиназиды аккумулируются в корнях, в

White Swan

незначительных количествах присутствуют в цветке и могут быть такими же эффективными в уничтожении вирусов, бактерий, грибков и простейших, как пенициллин. В корнях содержится эхинацин, который обладает кортизоноподобной активностью и ускоряет заживление ран. Кроме того, в корнях есть бетаин, эхинацен, эхинакозид, арабиноза, фруктоза, эхиполон, жирные кислоты, глюкоза, инулин, полисахариды, смола, протеин, танины, витамины (A, C, E), карбонаты, сульфаты, хлориды, фосфаты и силикаты, а также катионы кальция, калия, магния и железа и многие другие вещества. В высушенных корнях эхинацеи пурпурной и узколистной в небольшом количестве (0,006%) обнаружены характерные для сложноцветных алкалоиды.

В надземной части эхинацеи пурпурной обнаружены флавоноиды и рутин, дубильные вещества, крахмал, а суммарное содержание клетчатки, пектинов, гемицеллюлезы и других нерастворимых углеводов составляет около 38% в пересчете на сухое вещество. У эхинацеи богатейший минеральный состав: калий и кальций, серебро, литий, сера, медь, молибден, никель, барий, бериллий, ванадий, марганец и чрезвычайно важные для иммунной системы цинк, селен и кобальт. В прошлом веке из эхинацеи были выделены алкалоиды. Для эхинацеи пурпурной характерно наличие бетаина-глицина, а в эхинацее бледной и пурпурной отмечено наличие сапонинов, которые обладают вирусонейтрализующей и иммуностимулирующей активностью.

НИКОГО НЕ ДАСТ В ОБИДУ

Эхинацея — одно из наиболее популярных лекарственных растений, которое имеет многовековую историю применения в народной медицине. Корни растения в Америке издавна считались первейшим средством при укусах ядовитых змей и заражении крови. Кроме того, эхинацеей лечили всевозможные язвы, опухоли, простуду, инфицированные раны,

укусы животных, тяжелые инфекционные заболевания. С конца XVII в. эхинацея узколистная была включена в фармакопею США. Европейские фармакопеи описывают два вида эхинацеи: эхинацею пурпурную и эхинацею узколистную. Фармакопейным комитетом Украины утверждена временная фармакопейная статья на корни эхинацеи пурпурной.

В последние тридцать лет эхинацею изучают во всем мире. Оказалось, что она увеличивает эффективность любых традиционных методов лечения. Клинические эксперименты показали, что эхинацея повышает активность белых кровяных телец (макрофагов), благодаря чему удается предотвратить начало заболевания или ослабить симптомы простуды. Экстракты из корней и травы эхинацеи с цветущими соцветиями входят в состав более 240 препаратов, в том числе и в патентованное средство для лечения СПИДа. Препараты эхинацеи оказывают стимулирующее действие на иммунитет. Оно проявляется не только у взрослых, но и у детей, а также людей преклонного возраста, у которых функции этой системы понижены в связи с общим старением организма.

В России из травы эхинацеи пурпурной получен препарат эстифан, с 1995 г. он разрешен к применению в научной медицине в качестве иммуностимулирующего средства. Сегодня в аптеках продается много лекарств зарубежных фирм, в состав которых входят эхинацея пурпурная и узколистная — антисептин, проставит, урофлюкс, "Активный день", "Эхинацея" и "Золотой корень". Выпускают также леденцы, сладкую газированную воду и чай с эхинацеей. В классической гомеопатии эхинацея применяется для лечения гнойных воспалительных процессов, сепсиса, рожи и др.

Специалисты рекомендуют принимать эхинацею при любых септических состояниях, симптомах заражения крови, менингите, бронхите, тонзиллите, отите, ожогах, фурункулах и гнойных язвах, гангрене, стоматите, воспалении десен, кандидозе, псориазе, экземе, воспалительных процессах мочеполовой системы, послеродовых инфекциях, трихомонозе, гонорее, герпесе, геморрое.

Эхинацея может быть полезным вспомогательным средством при лечении онкологических заболеваний и синдрома хронической усталости. Она эффективна при состояниях психической депрессии, физическом и нервном истощении, оказывает стимулирующее действие на лимфатическую систему. При длительном употреблении эхинацеи не наступает угнетение нервной системы. Препараты на основе эхинацеи пурпурной применяются при лечении опорно-двигательного апарата, хронического пиелонефрита, воспалений щитовидной железы. Настойка эхинацеи улучшает состояние больных ревматоидным артритом, сахарным диабетом, а также

перенесших радиоактивное облучение, компоненты этого растения способны подавлять рост опухолей. Сок из свежих соцветий вызывает ускорение процесса заживления ран при ожогах I—III степени и тяжелых пролежнях. При этом проявляется болеутоляющее действие эхинацеи. Препараты эхинацеи используются при заболеваниях, вызванных воздействием вредных химических соединений, содержащихся в воздухе и продуктах питания (тяжелые металлы, пестициды, инсектициды, фунгициды).

Как выяснилось, эхинацея не только стимулирует противовирусный и антибактериальный иммунитет, но и непосредственно, подобно антибиотикам, вызывает гибель бактерий, вирусов и некоторых грибов. Особенно эффективно использовать эхинацею в период эпидемий, так как она помогает организму справляться с вирусными заболеваниями. Экстракты эхинацеи угнетают рост и размножение стрептококка, стафилококка, кишечной палочки. Препараты этого растения эффективны при лечении простатита, гинекологических расстройств, различных раневых процессов (трофические язвы, остеомиелит). Сок из свежих соцветий ускоряет свертываемость крови. В целом средство признано нетоксичным, однако в отдельных случаях не рекомендуется принимать эхинацею — во время беременности и кормления грудью, при туберкулезе, лейкозе, рассеянном склерозе, коллагенозах.

МНОГОЛИКАЯ КРАСАВИЦА

Как декоративное растение эхинацею сажают на газоне отдельными группами в сочетании с более низкорослыми многолетниками, около деревьев. Растение можно использовать для срезки, соцветия эхинацеи долго стоят в воде.

В качестве декоративных растений чаще выращивают эхинацею пурпурную и эхинацею странную. Именно на их основе выведены многие сорта и гибриды, соединившие в себе лучшие черты своих родителей — крупные соцветия, великолепную окраску и приятный аромат. Помимо традиционной розово-малиновой гаммы, селекционные эхинацеи бывают оранжевыми, желтыми и белыми. Некоторые сорта обладают душистыми цветками. В современной садовой культуре популярны сорта эхинацеи: с розово-малиновыми лепестками — **Merlot, Hope, Magnus, Ovation, Pica Bella, Rubinstern (Ruby Star), Ruby Giant, Springbrook's Crimson Star, Raspberry Tart;** с белыми лепестками — **White Lustr, White Swan** — невысокое растение (до 1 м) с нежно-кремовыми, почти белыми цветками; с желтыми лепестками — **Harvest Moon и Big Sky Sunrise**; махровые — **Razzmatazz**; низкие (55—60 см высотой) — **Bright Star, Little Giant, Fatal Attraction, After Midnight (Emily Saul), Kim's Knee High** с розово-малиновыми лепестками и **Finale White, Cygnet White, Kim's Mop Head** с белыми лепестками. Небольшие размеры этих

растений делают их пригодными для оформления переднего ряда миксбордеров и выращивания в контейнерах.

Сегодня у садоводов и озеленителей особенно популярны оригинальные сорта с необычными цветками **Summer Sky (Katie Saul)** — двухцветная эхинацея с необычайно крупными и душистыми цветками, у которых персиковые лепестки с розоватым ореолом у сердцевины; **Prairie Frost** — первый сорт с пятнистой листвой, цветки с розово-пурпурными лепестками и бронзово-коричневым центром; **Art's Pride, Sunset** — цветки с персиково-оранжевыми лепестками; **The King** — очень высокорослый сорт (150—220 см) с огромными (до 15 см) красновато-розовыми цветками; **Granatstem** — растение высотой до 130 см, корзинки крупные (диаметр до 13 см), язычковые цветки пурпурные, на верхушке с двумя зубцами, несколько опущенные; **Zonnenlach** — до 140 см высотой, корзинки диаметром до 10 см, язычковые цветки темно-пурпурные, ланцетные. Для поддержания высокой декоративности и продления цветения растений нужно срезать засохшие цветки и после жаркого дня в вечерние часы опрыскивать растения водой. После цветения центрального соцветия боковые отростки лучше удалить, так как они будут иметь другой оттенок.

ВЫРАСТИТЕ СЕБЕ ЛЕКАРСТВО

Размножается эхинацея семенами и вегетативно — делением корневища ранней весной или поздней осенью. Семена не нуждаются в стратификации, но всходят очень долго — до 40 дней, причем им требуется достаточно влаги и тепла, поэтому лучше их сеять в теплицу, чтобы высаживать готовую рассаду на постоянное место. Иначе к концу первого года жизни у растений образуется только розетка листьев. Чтобы растения зацвели в год посева, эхинацею высевают в конце февраля — начале марта в ящичек с землей на глубину 0,5—1 см, сверху присыпают очень тонким слоем почвы или промытого песка, осторожно увлажняют. Оптимальная температура для прорастания семян 13 °С. В середине мая растения высаживают в открытый грунт на солнечное место. Эхинацея не любит переувлажнения, но и засуху переносит плохо. Она предпочитает солнечные места и хорошо дренированные, достаточно увлажненные и удобренные почвы. Растение теплолюбивое, поэтому в суровые зимы в северных регионах его желательно укрывать слоем листьев. Выращивают ее на богатых, обязательно глубоко обработанных почвах с добавлением извести, на легких песчаных почвах она растет хуже. Взрослые растения обычно хорошо зимуют без укрытия. На одном месте эхинацея хорошо растет 5—6 лет.

Уход за эхинацеей сводится к поддержанию оптимальной влажности почвы и защите от сорняков, а к болезням и вредителям она и сама достаточно устойчива.

По окончании цветения стебли срезают до земли и окучивают посадки эхинацеи садовым компостом или хорошей садовой землей с перегноем.

Для медицинских целей используют растения, начиная с двухлетнего возраста. Надземную часть растений вместе с листьями и цветами заготовляют летом в период массового цветения, когда в них накапливается много биологически активных веществ. Срезают растения утром после того, как на них полностью высохнет роса. Свежесобранную эхинацею можно заготовить на зиму. Половину стеклянной бутылки с винтовой пробкой заполнить цветками и листьями эхинацеи и залить 70%-ным спиртом или крепкой водкой. Через две недели лекарственное средство готово.

Небольшие букетики эхинацеи сушат в тени под навесом или на чердаке. Иногда цветки сушат отдельно, расстелив их в один слой на любой имеющейся подстилке.

Лучшее время для заготовки корней — осень, конец вегетации растений. Если не успели заготовить их осенью, можно выкопать ранней весной, до отрастания листьев. Корни нужно хорошо промыть в проточной воде, обрезать подпорченные или больные корешки. Сушить их можно в тени, на открытом солнце и даже в духовке при температуре не выше 60 °С. Высушенное лекарственное сырье эхинацеи сохраняет свои целебные свойства в течение двух лет.

Столетиями эхинацея одаривала людей своей необыкновенной красотой и целебными свойствами. За прелестные пурпурные соцветия эхинацею называют "американский золотой цветок" или "вечернее солнце". И сегодня своими необычайно привлекательными соцветиями она украсит любой сад, да и пчеловоды оценят ее по достоинству — ведь она отличный медонос. Цветущие с середины лета до середины осени цветки эхинацеи привлекают в сад множество бабочек, пчел и шмелей. Как медонос растение ценно тем, что цветет в конце лета, когда основные медоносы уже отцвели. С одного гектара сплошных посевов эхинацеи пурпурной можно получить 60—130 кг меда.

Ольга КОРАБЛЕВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

К нуту — с почтением

Древнейшие цивилизации и растения... Между ними всегда существовала теснейшая взаимосвязь. С одной стороны, человек обычно поселялся там, где позволяли природные условия и произрастала растительность, которую можно было использовать в пищу. С другой стороны, и человек отбирал, увеличивал и совершенствовал популяции растений, отдельные даже возводил в культ. Перечень сельскохозяйственных культур, "внесших" наибольший вклад в развитие древнего мира, по мнению ученых, возглавляет пшеница, затем идут рис, кукуруза, горох и нут. Что касается последнего растения, то оно давно под пристальным вниманием ботаников, историков и археологов. У нута богатая биография и обширная география распространения: Северная Америка, Иран, Индия, Бирма, Италия, Танзания, Австралия — он всюду. Количество человеческих жизней, спасенных нутом в периоды жесточайших засух и других природных катаклизмов, не поддается исчислению. Среди зернобобовых культур по питательности и лечебным свойствам он вне конкуренции.

Первыми дегустаторами дикого нута, как полагают исследователи древности, были греки и египтяне. Впоследствии они и ввели его в культуру. Так, при раскопках в Греции обнаружены семена окультуренных растений, возраст которых датируется 5450 г. до н. э. В Древнем Египте в период строительства пирамид богиню неба изображали в виде коровы, что и нашло свое отражение в настенных рисунках, а поедало благородное животное не что иное как нут. Нередко и фараоны на фресках изображались с веточкой нута, символизировавшей власть и мужскую силу. Веря в загробную жизнь, египтяне сопровождали своих правителей в мир иной с зернами этого растения. В гробнице Тутанхамона японские археологи нашли зерна нута.

Латинское название нута — *cicer*, по всей видимости, произошло от греческого *kikus*, что значит "мощь", или "сила". Это однолетнее растение из семейства бобовых. Корень стержневой, пронизывающий почву на глубину до 2 м, разветвленный, на корнях могут образовываться клубеньки — результат симбиоза растений с клубеньковыми бактериями. Листья перисто-сложные, цветки одиночные, пазушные, мелкие, разнообразной окраски, состоящие из 5-зубчатой чашечки. Бобы короткие, вздутые, овально-вытянутые, соломенно-белого цвета. Семян в бобе обычно 1—2, редко 3. Семенная кожура в основном белая или коричневая. Масса 1000 зерен — 250—500 г.

Нут — растение самоопыляющееся, длинного дня, не вьется, как горох, не осыпается и не полегает, хотя и достигает 50—60 см в высоту. Высокоурожайным его вряд ли можно назвать. Получить 2 т зерна с гектара — предел мечтаний земледельца (впрочем, на огородах и на сортоиспытательных участках собирали по 3 т и больше). Растение устойчивое к жаре и засухе, всходы выдерживают заморозки до –7 °С.

Известны в основном два вида нута: дези (зерна мелкие, угловатые, окрашенные) и кабули (зерна белые, круглые и более крупные). Однако этими названиями больше оперируют ученые, специалисты, а в народе растение называют по-разному: бараний горох, турецкий, казацкий, пупатый...

По посевным площадям нут занимает третье место в мире среди зернобобовых культур. В Индии и Пакистане его выращивают более чем на 8,4 млн га. Эфиопия в последние годы увеличила производство нута более чем в сто раз. Крупнейшие производители зерна — Канада и Австралия. Еще несколько лет назад в этих странах представления не имели о том, что такое нут, а сегодня довели производство этой зернобобовой культуры до сотен тысяч тонн. Ничего удивительного: и Канада, и Австралия резко сократили площади под парами и на полях фермеров появились нут и другие зернобобовые как лучшие предшественники под пшеницу. Кроме того, эти страны получили ценнейший продукт питания. Судите сами, белка в его семенах содержится от 20,1 до 32,4%, причем по усвояемости, набору аминокислот, в частности, метионина и триптофана, нуту нет равных среди сельскохозяйственных культур. Этот факт натолкнул израильских биологов на мысль, что своим возникновением древнейшие цивилизации Месопотамии и Египта обязаны нуту. Благодаря содержащемуся в нуте триптофану, качественно улучшающему работу человеческого мозга, и был подготовлен переход от доисторического хаоса к организованному обществу. Люди "поумнели", так как эта аминокислота напрямую связана с выработкой важнейшего гормона серотонина, от которого зависит передача электрических импульсов клетки. Не обделила природа нут витаминами и минеральными веществами. Он вытягивает из земли и загоняет в горошину едва ли не всю таблицу Менделеева. В нем содержатся фосфор, калий, кальций, магний, молибден, лецитин, рибофлавин (витамин B_2), тиамин (витамин B_1), ни-

котиновая и пантотеновая кислоты, холин. Витамин С также представлен в достаточном количестве — от 2,2 до 20 мг на 100 г биомассы, причем в прорастающих семенах его количество резко возрастает до 147 мг на 100 г сухого вещества. Количество жира колеблется от 4,1 до 7,1%. Но самое главное — он накапливает такой ценнейший микроэлемент, как селен. Это особенно важно для регионов с дефицитом селена. Недостаток селена вызывает у человека целый ряд серьезнейших заболеваний — слабость, повышенную утомляемость, болезни поджелудочной и щитовидной железы, дистрофию сердечной мышцы, рассеянный склероз, онкологические и другие не менее опасные болезни. Питаясь нутом, можно повернуть болезнь вспять, обновить кровь, предохранить свой организм от новообразований. Практикой

многократно доказано, что нут помогает диабетикам, тем, кто подвергался облучению радиацией, а также при анемии, аритмии сердца, нервных заболеваниях, болезнях зубов и воспалении десен, угрях, кожных высыпаниях. Кроме того, он способствует растворению камней в желчном и мочевом пузыре, чистит сосуды, нормализует давление. Помочь может многим, а главное никому не принесет вреда.

Пожалуй, такой послужной список полезных веществ нута никого не может оставить равнодушным. "Заболела" и я этим растением. Начались поиски посевного материала. Это было непросто. В семеноводческих магазинах, на рынке семян нута не оказалось, пришлось обращаться на сортоиспытательные участки в научные сельхозучреждения. В Украине в производственных посевах всегда доминировал горох, на приусадебных участках — нут. Особенно много сеяли его в послевоенное тяжелое время, считалось, если нут на столе, дети вырастут крепкими и здоровыми.

Я выращиваю два сорта нута — Добробут (с белой кожурой семян) и Колорит (с коричневой кожурой). Агротехника нута аналогична агротехнике гороха. Высеваю очень рано, расстояние между рядами 30, в ряду 8—10 см. Глубина заделки семян 6—8 см. После посева участок бороную. К уборке нута приступаю, когда большинство бобов пожелтели и семена стали твердыми. Даже в засушливые годы, нут дает неплохой урожай: Добробут (в пересчете на гектар) — около 1,7 т, а Колорит — более 2 т, и это при том, что под посевы были отведены не лучшие участки земли. Кроме того, нут после себя оставляет в почве не менее 50 кг азота (из расчета на 1 га), что равнозначно внесению 150 кг аммиачной селитры. Если учесть, что стоимость аммиачной селитры достаточно высока, то нут "инвестировал" под будущий урожай с учетом стоимости, доставки и затрат на внесение удобрений не менее 500 грн на 1 га. С соседями на грядке нут поддерживает вполне добрососедские отношения. Морковь, лук, картофель, помидоры рядом с ним вырастают более крупными и меньше болеют.

Нут традиционно используется в украинской кухне для приготовления супов, винегретов, гарниров и очень вкусных пирожков. Для профилактики и лечения болезней используется следующий рецепт: полстакана зерна дважды промыть и залить водой на ночь. Утром зерна нута увеличатся в объеме примерно в два раза и у многих из них побелеет носик. Это суточная норма для взрослого человека. Зерно можно съесть сырым, если позволяет желудок, или сварить (набухшие зерна залить теплой водой и варить полчаса, не закрывая крышку, периодически доливать воду до первоначального объема). Употребляют сваренный нут 3—5 ст. ложек и столько же отвара за полчаса до приема пищи и так трижды. Курс — 20 дней. Десять дней перерыв, затем повторяют процедуру, и так трижды в год.

Итак, древнейшая культура планеты — нут предстал перед нами в новом облике. Лечебные свойства его, используемые нашими предками на протяжении многих веков, нашли научное подтверждение. Именно поэтому мы должны относиться к нуту с большим почтением и уважением.

Валентина ТКАЧЕНКО,
пер. Партизанский, 23,
г. Старобельск, Луганская обл., 92703.
Тел.: (6461) 2-22-99, (66) 629-35-04

Глаз да глаз!

Болезни зонтичных и зеленных культур

Огородники всегда ждут первой петрушечки и укропчика как манны небесной! Во-первых, на рынке дорого, а во-вторых, свое — оно и вкуснее, и надежнее. Увы, не всегда есть повод для радости. То петрушка, только-только начав набирать силу, пятнами пошла, то укроп от чего-то "закучерявился", скукожился, посерел весь и утратил аромат. И в результате вместо витаминного изобилия люди получают головную боль. Особенно часто в последнее время подводит огородников сельдерей. Листья среди лета буреют, прямо как на киевских каштанах, черешки растрескиваются непонятно почему. Впрочем, в принципе, понятно — всему виной болезнь. Но что это за напасть и как с ней бороться? Зелень, идущая в пищу, — это ведь не цветы, которые можно щедро оросить "химией"...

Итак, что же надо знать огороднику, чтобы вовремя диагностировать болезнь и не дать ей развиться, уничтожив растения, а заодно и радужные надежды хозяев на хороший урожай зеленных?

Мучнистая роса — распространенное заболевание всех **зонтичных культур.** Благоприятные условия для развития болезни — тепло и влага. На надземных органах растений (листья, черешки листьев, цветоносы, соцветия и семена) появляется белое или серо-белое спороношение гриба в виде неправильных округлых налетов, которые, разрастаясь, сливаются. Во второй половине вегетационного периода на налете появляются многочисленные черные клейстотеции патогена. Паразит сохраняется в виде клейстотециев или мицелия на растительных остатках, семенниках и дикорастущих растениях-хозяевах. Заболевание значительно снижает сочность зелени, вкусовые качества и внешний вид растений. Поврежденные растения резко снижают продуктивность семян.

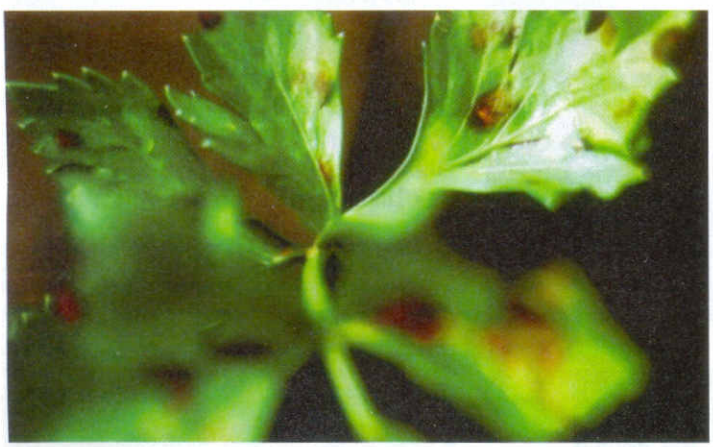
Септориоз, или белая пятнистость. Очень вредоносное заболевание **сельдерея и петрушки,** чаще всего носит очаговый характер. Первые признаки заболевания на листьях и стеблях сельдерея — мелкие хлоротичные пятна на нижней стороне. Постепенно они увеличиваются до 3—5 мм, светлеют, по краю их образуется бурая кайма, а в центре — многочисленные точечные пикниды — плодовые тела патогена. Иногда пятна бывают коричневыми, без каймы.

Сильно пораженные листья закручиваются и засыхают, черешки ломаются. При этом значительно снижается урожай корневого сельдерея, он хуже хранится в зимнее время. Хотя и редко, но и на черешках листьев и стеблях семенников появляются продолговатые, вдавленные, бледно-коричневые пятна. Семена больных растений, даже не имеющие специфических внешних симптомов, покрываются пикнидами гриба.

На листьях петрушки болезнь проявляется в виде коричневых, желтоватых или белых пятен с темно-коричневой каймой. Пятна многочисленные, мелкие, округлые или неправильной формы. С верхней стороны образуются темные пикниды. При высокой степени поражения листья желтеют и засыхают. Ухудшается товарность зелени, особенно в осенний и весенний периоды.

Развитию заболевания способствует холодная, дождливая погода. Провоцирует и усиливает септориоз также внесение высоких норм азотных удобрений или навоза. В течение вегетации инфекция распространяется спорами, которые переносятся с брызгами воды, по воздуху, а также рабочим инструментом. Возбудитель септориоза сохраняется на растительных остатках, передается с семенами.

Церкоспороз. Заболевание поражает все наземные органы растений **моркови, сельдерея, укропа.** На листьях с обеих сторон выступают многочисленные пятна неправильной или округлой формы. Сначала они желтоватые, потом буреют, в середине становятся более светлыми, по краю выпуклыми. При повышенной влажности воздуха с нижней стороны пятна образуется слабый сероватый налет — плодоношение гриба. В период наиболее сильного спороношения пятна приобретают фиолетовый оттенок. При сильном поражении листья становятся темно-коричневыми и отмирают. На стеблях в конце вегетации могут появляться вдавленные удлиненные пятна. Развитию болезни способствуют теплая и влажная погода (температура воздуха свыше 21 °С и влажность воздуха более 80 %), поэтому чаще всего поражаются растения на низинных, влажных и плохо дренированных участках. Возбудитель болезни сохраняется на растительных остатках, цветоносах и семенах.



Альтернариоз. Болезнь поражает **сельдерей, укроп, петрушку**. На черешках и стеблях образуются коричневые или черные пятна разных размеров. На корнях сеянцев отслаивается кора, и они погибают. При хранении корнеплодов петрушки и сельдерея развивается черная гниль, размягчаются и чернеют ткани корня. Качество зелени и корнеплодов снижается.

Поздний ожог сельдерея. Это заболевание очень вредоносное и периодически проявляется на больших площадях, но особенно большой ущерб наносит в засушливые годы. На листьях растений **сельдерея** появляются многочисленные мелкие (около 2 мм в диаметре) округлые, желтоватые пятна, центр которых постепенно темнеет в результате образования разбросанных, многочисленных черных плодовых тел с обеих сторон пятен. Сильно пораженные листья закручиваются и высыхают. Хотя и редко, но на черешках листьев и стеблях семенников появляются продолговатые, вдавленные, бледно-коричневые пятна. Семена больных растений, даже не имеющие специфических внешних симптомов, покрываются пикнидами гриба. Повреждения вызывают гибель листового сельдерея, снижение урожая корневого сельдерея и его лежкости при хранении.

Из **вирусных заболеваний** наибольший вред зонтичным наносят огуречная мозаика и столбур.

Огуречная мозаика поражает **сельдерей и петрушку**. На сельдерее вызывает желтую мозаику и редукцию роста растения, образуются крупные хлоротические кольца, часто концентрические и более бледные на верхушке растения, что приводит к сильной деформации растений. На петрушке вирус вызывает хлороз и курчавость листьев. Признаки болезни проявляются на более поздних фазах развития растений, в период активного лета тли — переносчика заболевания. Патоген сохраняется на многолетних культурных, сорных и диких растениях-хозяевах, откуда переносится тлями.

Столбур. Внешние признаки столбура на моркови, сельдерее и петрушке похожи. Это заболевание вызывает хлороз, сильно проявляющийся на краях листьев, более интенсивен на нижних ярусах растений. Позднее листья приобретают красноватый цвет. Пораженные растения зачастую образуют цветоносы в первый год жизни. Сформировавшиеся корнеплоды имеют низкий тургор и плохо хранятся зимой. При посадке такие маточники обычно не укореняются, а те, что укоренились, отстают в росте и развитии. Если они достигают фазы цветения, то цветки получаются уродливыми: лепестки венчика зеленеют, чашелистики удлиняются, а тычинки и пестик редуцируются.

Зонтичные культуры подвержены также **неинфекционным болезням,** которые обусловлены дефицитом минеральных элементов. Особое внимание следует обратить на удобрение и подкормки растений, поскольку при недостатке макро- и микроэлементов у них наблюдается голодание.

Очень специфичны для зонтичных повреждения, вызываемые недостатком бора. Особо чувствительной культурой в этом отношении является сельдерей. При недостатке бора у растений наблюдается некроз точки роста в центре розетки вместе с прилегающими к ней листьями. Основание черешков листьев растрескивается продольно. На верхней части корней образуются постепенно расширяющиеся некротические трещины, заселяемые вторичными микроорганизмами. Повреждения, появляющиеся в результате недостатка бора, чаще всего встречаются на легких почвах или при засухе.

Меры борьбы

- В борьбе с комплексом болезней, возбудители которых могут передаваться с семенами, рекомендуется проводить обеззараживание семян. Семена сельдерея, петрушки, укропа перед посевом нужно замачивать в воде, подогретой до 48—49 °С, в течение 20 мин, затем 2—3 мин охладить в холодной воде и высушить до сыпучести. Выполняя эту процедуру, нельзя допускать даже кратковременного повышения температуры выше 50 °С, поскольку это может оказаться губительным для семян.
- Зонтичные высевайте на проветриваемых участках с хорошо дренированной почвой. Соблюдайте севооборот (с учетом прошлогодних, весенних и осенних посевов), а также пространственную изоляцию. Чередуйте выращивание зонтичных культур с бобовыми, свеклой, томатами.
- Обязательно уничтожайте растительные остатки после уборки урожая, а также сорняки, на которых могут сохраняться, а затем переходить на культурные растения многие возбудители болезней.
- На участки, выделенные под посевы зонтичных, обязательно вносите фосфорные и калийные удобрения, кислые почвы необходимо известковать.
- В течение всего вегетационного периода проводите внекорневые (опрыскивание растений по листьям) подкормки **0,04 %-ным раствором буры** (0,4 мг на 10 л воды).
- Своевременно прореживайте загущенные посевы. С помощью этого агроприема можно предотвратить развитие мучнистой росы.

Анна ТКАЛЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт защиты растений УААН

Городники діляться досвідом в Інтернеті

Ми з чоловіком вегетаріанці, понад усе любимо овочі та фрукти. Взимку зелень та розсаду вирощуємо вдома, а навесні все це висаджуємо на ділянці. Нажаль, інколи трапляються неприємні сюрпризи. Торік епідемією пройшлася по нашому городу борошниста роса. Сусідка по дачі, яка спостерігала нашу битву за врожай, порадила обробити хворі рослини розчином трихополу. Як не дивно, чималу частину врожаю вдалося врятувати. Переглянувши в Інтернеті форуми дачників, городників, садівників та квітникарів, я знайшла чимало відгуків та рекомендацій щодо використання трихополу (метронідазолу) в рослинництві. Пропоную зібрану інформацію читачам журналу "Огородник".

Семенова Ганна В'ячеславівна винайшла і запатентувала в Росії ефективний на різних стадіях хвороб безпечний фунгіцид широкого спектру дії (патент класу A01N43/50 №2075296):

"Препарат особливо актуальний у плодоносних садах і на невиробничих (садівничих, присадибних) ділянках. Трихопол потрібно розчинити в нейтральному розчиннику (етанол або ацетон) 1:10 і довести водою до кінцевої концентрації діючої речовини Т.І. 0,05%. Рослини обробляти обприскуванням раз на тиждень".

На дачному форумі журналу "Приусадебное хозяйство" радять: "Розтрискування та інші подібні ураження кори лікуються сумішшю трихополу і 5-НОК. Можна розмолоти препарат і розвести в кашку, намазати на місце і зверху замазати мастикою (варом) чи глиною".

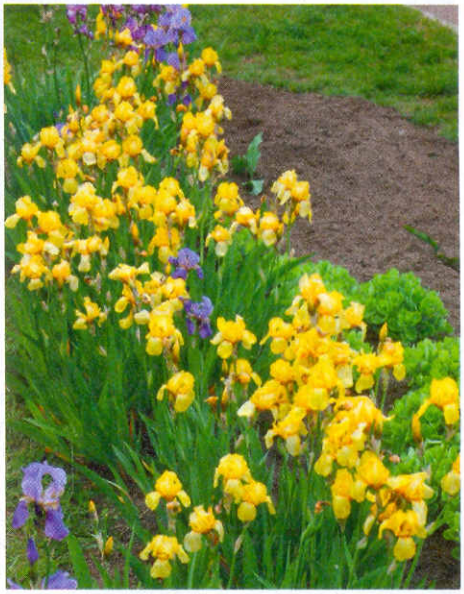
На форумі "Квітуча дача" описаний результат використання трихополу на трояндах:

"Від чорної плямистості регулярні профілактичні обприскування настоєм кропиви з парою пігулок метронідазолу дуже допомагають. 2—3 пігулки я беру на 2-літровий обприскувач. Протягом всього сезону кожні вихідні обприскувала добовим настоєм кропиви нерозведеним, інколи з трихополом. Результат — чудовий!"

На форумі екзотичних рослин агроном Т. І. Куліш описує обробку трихополом садових каладіумів:

"Особливо рекомендуємо в разі глибокого враження бульб каладіума будь-яким видом гнилизни застосовувати для замочування розчин трихополу, він же метронідазол. У всіх випадках гнилизну на бульбах локально вичищають до здорової тканини, вимочують їх кілька годин в розчині трихополу і потім засипають сумішшю деревного вугілля та колоїдної сірки в рівних пропорціях, злегка втираючи її в бульби. Трихополу беруть одну пігулку на 400 мл води. Перед висаджуванням бульби поміщають в сфагнум, в якому видержують до появи на них коріння, зволожуючи час від часу мох розчином фунгіциду. Коли на бульбах з'явиться коріння, їх обережно обертають цим же сфагнумом і висаджують в грунт, в невеликі ємкості. Коли на рослинах повністю розвинеться перший лист, їх пересаджують у більші ємкості і вирощують так само, як і інші рослини".

На сайті журналу Санкт-Петербурзької філії Союзу Садівників Росії Олена Кузьменко, майстер-озеленювач ДМЗ "Петергоф", пише: "З препаратів проти бактеріозу на ірисах (півниках) можна скористатися трихополом (метронідазолом) Т.І., антибіотиком, що діє проти простих і грамнегативних бактерій (2 пігулки на літр). Розчином обробляються зріз і кореневище".



На сайті, присвяченому вирощуванню овочів, Олена Цикаленко ділиться цінним досвідом:

"Для захисту перцю від грибних і бактерійних хвороб ми використовуємо в основному біологічні та лікарські препарати — дієві народні засоби. Регулярно (раз на 10 днів) обприскували рослини перцю, чергуючи, лікувальними розчинами: 15 пігулок трихополу на 10 л води; 200 мл розчину триходерміну на 10 л води; 2 л молочної сироватки, 10 крапель йоду на 10 л води".

Бажаю міцного здоров'я вам та вашим рослинам!

Ніна ДУБІНІНА,
м. Полтава

Грунт или субстрат?

Этот вопрос всегда актуален для мелкого и среднего производителя тепличной сельскохозяйственной и цветочной продукции в Украине. Ведь почвы при бессменном использовании в теплицах уплотняются, теряют структуру, в них накапливаются остатки удобрений и пестицидов, что приводит к их засолению и деградации. Высокая концентрация в такой почве возбудителей болезней и вредителей вынуждает применять интенсивную химическую защиту растений, при этом загрязняются продукция, почва и вода. Все это в комплексе снижает урожайность растений и повышает себестоимость продукции.

Поэтому крупные тепличные комбинаты давно уже перешли на искусственные субстраты. Однако и здесь есть проблемы. Какому субстрату отдать предпочтение — минеральному или органическому? Субстрат должен хорошо удерживать влагу и питательные вещества, быть инертным, химически нейтральным и при этом достаточно аэрируемым, чтобы обеспечивать корни растения кислородом. Из минеральных субстратов у нас наиболее распространены минеральная вата, перлит, вермикулит, реже используют туф, керамзит, мелкий щебень. Самый простой в использовании материал — минеральная вата. Однако производственники сталкиваются с жесткой ежегодной проблемой ее утилизации. В этом плане более предпочтительны перлит и вермикулит, так как их можно после использования в теплицах вносить в почву, улучшая тем самым ее структуру на полях и огородах. Однако стоимость этих материалов отнюдь не самая низкая, а у перлита еще есть и недостаток — при его набухании в тесной емкости травмируются корни выращиваемых растений.

Субстраты органического происхождения (торф, опилки, солома, древесная кора) используют как самостоятельно, так и смешивая с почвой. Относительно новый органический материал, который быстро завоевывает популярность у тепличников всего мира, — кокосовый субстрат. Это побочный продукт производства кокосового ореха, его шелуха — измельченная волокнистая оболочка скорлупы, прошедшая ферментацию в течение 14—18 месяцев. Это позволяет получить очень стабильный, нейтральный (идеальный уровень pH 5,4—6.8) субстрат, не изменяющий своих свойств и не влияющий на состав и концентрацию питательных веществ в растворе воды для полива. Кроме того, кокосовый субстрат быстро напитывается влагой и хорошо ее удерживает (в пять раз лучше, чем торф), при этом оставаясь пористым, то есть обеспечивает доступ кислорода к корням растений. Корневая система их в таком субстрате развивается значительно быстрее, чем в торфе. Это очень важный фактор при выращивании растений в южных жарких регионах, где субстрат очень быстро пересыхает.

В Европе кокосовый субстрат уже давно широко используется как в тепличных хозяйствах, так и в питомниках, где нужно быстро размножить растения, нарастить им корневую систему. В Украине, к сожалению, пока его используют очень мало — то ли информация к нам доходит медленно, то ли мешает инертность мышления. Мы ездили посмотреть и поучиться к ближайшим нашим соседям, в тепличные хозяйства Венгрии, где уже около 10 лет в качестве субстрата используют кокосовое волокно.

За два дня посетили восемь тепличных хозяйств различного профиля и с разными капиталовложениями. Это были и тепличные комбинаты с современными остекленными теплицами голландского типа с суперсовременной "начинкой", и небольшие фермерские хозяйства с привычными для нас пленочными туннелями. Выращиваемая продукция тоже разная — цветы, овощи. Объединяло их одно — все выращивается на кокосовом субстрате. Грунт, торф, минеральная вата — уже в прошлом. Все производители неоднократно подчеркивали, что с переходом их производства на кокосовый субстрат они избавились от многих проблем: практически ушли от затрат на защиту от болезней – их просто нет! Ведь большинство инфекции накапливается в грунте. Из вредителей химическим методом борются только с клещом. Все остальное — биозащита. Против белокрылки — липкие ленты и хищник инкарзия.

Вот тут-то я и подумала, а почему бы нашим тепличникам не последовать примеру соседей-венгров и не начать использовать ценную для Украины новинку — кокосовый субстрат. Ведь этот материал во многом превосходит обычную почву.

Кокосовый субстрат чрезвычайно эффективен и безопасен для окружающей среды. Это 100%-ная естественная органическая среда (не содержит химических компонентов, токсинов и способен саморазлагаться), отличается повышенной буферностью, имеет прекрасную способность поглощать и удерживать влагу, обеспечивая оптимальный уровень полива. Субстрат замечательный для теплиц, идеальный безземельный материал для выращивания методом гидропоники.

Валентина КОЦУР,
агроном-консультант ТД "Киссон", Одесса

" После полива речной водой поверхность земли покрывается белым налетом. О чем это говорит: вода непригодная или химический состав почвы нарушен, а, может, это нормально? Хотелось бы получить профессиональный ответ на вопрос. Заранее благодарю!

Сергей Романов,
Краматорск, Донецкая обл.

"... Вода в моём колодце солёная и горькая — пить невозможно. После полива растений на земле остаётся белый налёт. Можно ли избавиться от этих солей в воде и как, подскажите, пожалуйста. Дачный участок расположен на большой возвышенности, расстояние до воды в колодце составляет 14 м! Предыдущие хозяева участка копали новые колодцы в разных местах — и везде одно и тоже... Земля — суглинок.

Е. В. Ежова,
Криничанский р-н, Днепропетровская обл.

Ответ даст анализ воды

Воды рек, прудов, колодцев, скважин — это многокомпонентные растворы солей. Их состав зависит от того, в каких водоносных горизонтах они формируются. Минерализация, то есть содержание в них солей, может колебаться от 0,3—0,5 г в 1 л до нескольких десятков граммов.

Самые минерализованные воды в засушливых (аридных) регионах Украины — на юге и юго-востоке Украины. Мало солей содержится в водных источниках Полесья, Прикарпатья, северных областей. В Приднепровье, откуда пришел вопрос о качестве оросительной воды, они должны быть более-менее благополучными. Однако не исключено, что скважина или колодец Елены Владимировны расположен где-то на участке с засоленной или солонцовой почвой. Поэтому и вода в источниках орошения горько-соленая. Горечь воде придают соли магния и натрия. Естественно, полив этой водой может привести к быстрому засолению (накоплению общего количества растворимых солей), а то и к осолонцеванию — ухудшению физических свойств (заплыванию) почвы.

Чтобы определить качество воды в вашем источнике, нужно сделать обстоятельный анализ ее на содержание так называемых главнейших ионов: карбонатов (CO_3''), гидрокарбонатов (HCO_3'), хлоридов (Cl'), сульфатов (SO_4''); кальция (Ca), магния (Mg), натрия (Na), калия (K).

Однако в первую очередь необходимо определить величину плотного (сухого) остатка, то есть общее содержание водорастворимых солей. Перечисленных показателей достаточно, чтобы оценить оросительное (иррационное) качество поливной воды. Кроме того, не мешало бы определить наличие в воде микроэлементов и их количество.

Хочу заверить читателей, что оценить воду и сделать заключение о возможности ее использования для полива могут лишь специалисты после проведения тщательных химических анализов.

Имея скупую информацию о том, что вода горько-соленая, а на поверхности почвы образуется белый налет солей, Елене Ежовой можно посоветовать следующее:

- Организовать капельную систему полива. Если нет возможности сделать это, нужно стараться поливать по бороздам, тогда вода почти не испаряется и меньше расходуется воды, а значит, в почве меньше накапливается солей.

- Если почва на участке песчаная, она хорошо дренируется (из нее быстро уходит вода вместе с солями) и опасность ее засоления меньше, чем при поливе глинистой и суглинистой почвы.
- Если вы заметили, что почва на орошаемом участке начинает заплывать, то есть после полива становится вязкой, а после высыхания твердой, значит, в вашей воде высокое содержание натрия и использовать ее для полива не следует. Если другого источника нет, хотя бы раз в 2—3 года осенью после перекопки нужно вносить в почву сыромолотый гипс — по 3—6 кг на 10 м^2.

"Какая разница между черноземными, суглинистыми и песчаными почвами?"

Н. А. Коломиец, с. Вершина,
Куйбышевский р-н, Запорожская обл.

У почвы тоже есть характер

В вопросе Нины Антоновны заложены разные понятия о качестве почв. Суглинистые и песчаные почвы — это характеристика почв по механическому (гранулометрическому)

составу, которая указывает на относительное содержание в почве частиц различной величины (камней, гравия, песка, пыли различной крупности, ила, коллоидов).

У нас принята такая характеристика почв по механическому составу: песчаные, супесчаные, глинистые, суглинистые. Кроме того, в специальной литературе по почвоведению приводятся и другие названия почв по механическому составу: песок рыхлый, песок связной, супесь; суглинок легкий, суглинок средний, суглинок тяжелый, глина мягкая, глина средняя, глина тяжелая.

Черноземные почвы — тип почв в зависимости от их состояния и даже географического расположения. Так, черноземные почвы могут означать: деградированные черноземы (оподзоленные), выщелоченные черноземы, мощные черноземы, обыкновенные черноземы, южные черноземы, приазовские черноземы.

Поскольку автор письма живет в Запорожской области, приводим характеристику почв этого региона. Почвы здесь плодородные, главным образом черноземы (обыкновенные и южные). Лишь вдоль побережья Азовского моря узкой полосой тянутся темно-каштановые и каштановые в комплексе с солонцами.

А вот в Полесье, например, во Львовской области, в почвенном покрове преобладают серые лесостепные оподзоленные почвы на лессовидных суглинках; есть там также дерновые, луговые и лугово-болотные почвы, дерново-подзолистые, суглинистые и супесчаные почвы.

Владимир ДАВЫДОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

"Уже восемь лет выписываю "Огородник". Большое спасибо за такой хороший журнал! Много вопросов у меня к вам, но пока прошу разъяснить фразу, которую прочла в статье Константина Давыдовского "О жаростойких сортах картофеля" ("Огородник". №2, 2010 г.) Там написано: "В урожае, который и так невелик, все чаще присутствуют клубни вялые, сморщенные, утратившие тургор. Завязавшись в гребнях и в верхних слоях почвы, они просто спеклись, нагретые лучами палящего солнца. Набрав критическую сумму суточных температур, часть клубней прорастает прямо в почве, а от яркого солнечного света — зеленеет, обнажаясь суховеями, получает ожоги. Все эти клубни потеряны для потребителя, их нельзя использовать ни в пищу, ни на корм животным, ни для посадки".

А почему нельзя скармливать эту картошку животным? Эта картошка "больная"?

Л. С. Гарматовская, г. Винница

Биомассу — на компост!

Здоровый клубень картофеля — живой организм. В процессе его хранения происходят сложные биохимические реакции, физиологические процессы: заживление ран, уплотнение кожуры, вход и выход из состояния покоя (спячки), дыхание через поры, испарение и поглощение влаги, превращение крахмала в сахар и наоборот, наконец, озеленение и прорастание, а также многие другие.

Но при воздействии высокой температуры клубень как живое существо прекращает свое существование. Мертвая

биомасса начинает портиться, загнивать. Так же как, например, вареный или жареный картофель, "спекшиеся" в земле клубни долго хранить невозможно — они приобретают несъедобный вкус, плохой запах и внешний вид, в них образуются и накапливаются ядовитые и опасные как для человека, так и для животных вещества.

Неправильно поступают те хозяева, которые скармливают домашним животным испорченные, скисшие или подгнившие продукты: от них и скот, и птица, и собаки, и кошки могут заболеть. Поэтому, уважаемая Людмила Степановна, всякой пищевой "гнили" и "кислятине", равно как и позеленевшим на солнце и "спекшимся" от жары клубням, которые долго находились в раскаленной почве, одно полезное применение — использовать при приготовлении компоста.

Константин ДАВЫДОВСКИЙ
картофелевод-сортоиспытатель

Яскрава

ЦИБУЛИНИ КВІТІВ З ГОЛЛАНДІЇ

цибулини квітів для виробників в ящиках і сітках

ТІЛЬКИ ГУРТОМ!

На замовленя висилаємо каталог та прайс.

- тюльпан, гіацинт, нарцис
- крокус та інші...

(цибулини упаковані в сітки, шоу-бокси, картонні коробки)

ПРЕДСТАВНИКИ В РЕГІОНАХ:
м. Одеса, ПП Богаченко, тел. 063 247 69 03
м. Київ, ПП Похіль, тел. 067 235 25 41, 093 216 33 07

м. Черкаси, м-н "Рослинний світ", вул. Крупська, 9/2, тел. 067 473 06 80
м. Харків, тел. (050) 530 57 97; м. Біла Церква, тел. (067) 957 96 98
м. Чернігів, тел. (067) 913 92 55

29000, Україна, м. Хмельницький, вул. Купріна, 54/1, м-н "САДІВНИК", факс. (0382) 708-000, тел. (067) 339-10-11, E-mail: yaskrava2009@ukr.net

„Лілі-Лайн"
у Вас Свято - у нас квіти,
у Вас квіти - у нас свято!

www.lili-line.com.ua

ПРОТЯГОМ РОКУ
ОХОЛОДЖЕНІ ЦИБУЛИНИ ЛІЛІЇ

- орієнтали
- ЛА-гібриди
- ЛО-гібриди
- лонгіфлорум
- азіати
- ОА-гібриди
- ОТ-гібриди
- горшечна лілія
- тюльпани
- гіацинти
- нарциси
- крокуси

НОВИНКА!!! Імпорт-експорт голландських цибулин квітів

Упаковані цибулини квітів в каперсах і шоу-боксах

т./ф. (0332)28-25-06
тел. (050) 339-78-25
(067) 334-83-04
(067)334-67-41
E-mail: lili-line@mail.ru

"СОЮЗ"®
Registered Trade Mark

"СОЮЗ"® Registered Trade Mark
08200, м. Ірпінь, вул. Дзержинського, 1
ТОВ "Гранде"
тел.: (044) 33-174-64, 33-181-33
тел./факс: (04597) 9-30-18
e-mail: zamdir@planetaplast.com
www.planetaplast.com

ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ ПЛІВОК ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ

новинка! ТРИШАРОВА ПЛІВКА ДЛЯ ВЕЛИКИХ ТЕПЛИЦЬ І ПАРНИКІВ ДО 12 МЕТРІВ

ФІРМОВІ МАГАЗИНИ

м. Одеса р-к "2 стовпи", магазин "СОЮЗ": (048) 743-55-74, (050)384-38-15
м. Кам'янка-Дніпровська, магазин "Фермер": (06138) 2-29-56, 2-19-41
м. Кам'янка-Дніпровська, с. Іванівка, магазин "Фермер", вул. Леніна, 79
м. Заліщики, с. Добровляни, магазин "СОЮЗ": (03554) 4-32-54, (050) 384-38-12
м. Луганськ, с. Макарово, магазин "Огородник", вул. Кірова, 72: (050) 384-38-11, (06472) 3-41-47
м. Сімферополь, м. Мелітополь, мережа магазинів "Наше дело": (0652) 54-87-68, (096) 463-85-85
м. Мелітополь, магазин "СОЮЗ", "Агросс", м. Сімферополь, магазин "Агросс": (066) 791-34-83
м. Харків, смт Новопокровка, магазин "СОЮЗ": (050) 614-52-22, (050) 889-72-17
м. Харків, с. Введенка, магазин "СОЮЗ, вул. Кірова, 41: (05746) 9-51-94, (050) 237-59-80

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИЦТВА

м. Бориспіль (295) 6-06-82, (098) 594-09-59
м. Бровари (097) 558-10-15, (294) 6-21-91
м. Черкаси (0472) 76-18-88, (050) 685-41-29, (097) 356-96-76
м. Полтава (0532) 50-94-36
м. Кременчук (0536) 71-27-65, (0536) 70-31-93, (067) 532-96-08
м. Чернівці (Тарасівці) (03733) 7-22-75, 3-44-88
м. Борщів, с. Шупарка (03541) 3-47-97
Закарпатська область, с. Боржавське (067) 948-01-32
Рівненська область с. Зарічне (03632) 4-54-29, (097) 151-17-76
Одеська обл, с. Маяки, ринок (050) 384-38-15, (050) 517-47-05
м. Болград (04846) 4-17-58
м. Кілія (04843) 4-36-50
м. Ізмаїл (04841) 7-12-99, 4-91-57
м. Білгород-Дністровський (04849) 2-38-86
м. Херсон (0552) 29-38-26, (050) 384-38-03
Херсонська обл., с. Казачі Лагері (055) 42-57-232, (050) 517-55-18
м. Дніпродзержинськ (05692) 7-42-31
м. Дніпродзержинськ, с. Аули, вул. Жуковського, 28 (067) 902-27-35
Запорізька обл., с. Біленьке, (067) 453-98-23
м. Марганець (05665) 5-11-27, (050) 182-62-37
м. Северодонецьк (06452) 4-03-62
м. Лисичанськ (06451) 5-12-00, (050) 917-67-08

Справжня якість та гарантія!

ПРОБЛЕМИ З ВИГРІБНОЮ ЯМОЮ, ТУАЛЕТОМ?

ПОЖИРАЧ НЕЧИСТОТ
БІО•ЕНЗИМ
Брудна робота - наша турбота!

Очистити вигрібну яму, септик, вуличний туалет, покращити очистку стічних вод в локальних очисних спорудах допоможе препарат «БІОЕНЗИМ» — ПОЖИРАЧ НЕЧИСТОТ.
Позбутися неприємних запахів,зняти жирові нарости на стінках каналізаційних труб, прочистити труби, отримати високоякісний компост з відходів — все це з допомогою препаратів серії Біо Р, для септику, жиру, труб і компосту.
Відчутна економія коштів дозволяє в перспективі відмовитися від послуг асенізаторної машини. Використовуючи «Біоензим», ви допомагаєте зберегти природу від забруднення продуктами життєдіяльності людини. Більш детальну інформацію можна отримати в Інтернеті за адресою WWW.BIOENZYM.COM

м. КИЇВ: тел. +38 (044) 206-21-13, м. СТРИЙ: тел. +38 (097) 498-44-99

ТОВ«Агротехніка», т.: (044) 430-31-45, 430-33-98

Міні-трактори "Бєларус-132Н"
Сінтай від 18-25 к.с.
Мотоблоки "Бєларус-09Н", "Зірка 105", "135"

Двигуни "HONDA"
до мотоблоків, тракторів, електростанцій

м. Київ, вул. Кондратюка,1 WWW.AGROTEHNIKA.KIEV.UA

БІОПРЕПАРАТ-ДЕСТРУКТОР
ДЛЯ ВИГРІБНИХ ЯМ,ТУАЛЕТІВ, УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ

Унікал

Біопрепарат з комплексом ефективних мікроорганізмів і ферментів для прискореної переробки органічних відходів (фекалії, харчові та рослинні відходи) у вигрібних ямах, септиках, вуличних туалетах, каналізаційних трубах, а також для приготування компосту.

Запрошуємо до співпраці!

НОВИНКА!

БТУ-Центр
Виробник: ПП "БТУ-Центр"
(067) 656-09-95
(044) 276-09-46
www.btu-center.com

МОТОБЛОКИ · МОТОКУЛЬТИВАТОРИ
ОКУЧНИКИ, КАРТОПЛЕКОПАЧІ, КОЛЕСА МЕТАЛЕВІ, ХОДОЗМЕНШУВАЧІ, ПЛУГИ, ПРИЧІПИ
(044) 360-9-700, 223-75-15
вул. Кондратюка, 1, корпус 5, офіс 10, (район площі Шевченка)
ЗАПЧАСТИНИ КАМАЗ, МАЗ, ЗИЛ, ГАЗ
(044) 461-81-71, 461-81-72/77

«Врожай Власноруч»

з новим препаратом КОНСЕНТО®

Європейські країни, такі як Англія, Франція, Німеччина, Італія та інші, активно сприяють розвитку аматорського садівництва та городництва серед свого населення. Існує цілий напрямок "Grow Your Own", що в українському перекладі звучить як «Врожай Власноруч».

Із року в рік збільшується кількість людей, які самі для себе вирощують овочі та фрукти. Так, наприклад, в Англії в 2009 році 25% британців вирощували для себе овочі та фрукти, а вже в 2010 очікується біля 33%. За оцінкою B&Q — однієї з провідних мереж продажу усього необхідного для саду і городу — із усього насіння, що було продане населенню, 70% — це насіння овочевих культур, в той час як 10 років тому 70% — це було насіння квітів та інших декоративних культур. Тенденція збільшення дачників та городників спостерігається і в інших країнах.

"Grow your Own" дає широту розуміння правильного вибору засобів захисту рослин, які є найбільш ефективними та безпечними для здоров'я людини та навколишнього середовища, і сприяє поверненню людей до діяльності на своїй садибі.

Що спонукає людей повертатися до вирощування овочів та фруктів?

Це, по перше, дозволяє споживати свіжі овочі та фрукти дійсно свіжими та отримувати найбільшу кількість вітамінів безпосередньо з грядки або з дерева.

Це надзвичайно корисно для здоров'я — працювати в саду на свіжому повітрі.

Це економія грошей на придбання.

«Врожай Власноруч» — це гарантія, що ваша продукція не містить шкідливих залишків, небезпечних для Вашого здоров'я та здоров'я Ваших дітей.

Це надзвичайно важливо для навчання дітей, що яблука не ростуть в супермаркеті.

Ми можемо наводити ще багато причин, які спонукають людей повертатися до городництва.

Україна — це Європа, але в нашій країні більш ніж 50% населення займається садівництвом та городництвом, і кількість їх також зростає. Цінності для усіх людей однакові, і українці в цьому не є виключенням.

Сьогодні ми Вас знайомимо з новим препаратом для захисту томатів та картоплі від хвороб — **Консенто®**,— який відповідає усім європейським вимогам щодо застосування його як в професійному, так і в аматорському сегменті.

Фітофтороз томатів та картоплі, залишається найбільш серйозною проблемою для вирощування цих культур, адже збудник здатен швидко пристосовуватись до традиційних фунгіцидів. Сучасне сільське господарство потребує рішень, які забезпечують надійний захист врожаю, і водночас відповідають вимогам безпеки для споживачів і середовища.

Консенто® — зручний у використанні рідкий 45%-вий концентрат суспензії, що поєднує два активних компоненти — ***пропамокарб***, який добре знайомий споживачам (входить до складу препаратів **Превікур®**, **Татту®**, **Інфініто®**), є чудовим системним профілактичним засобом і має властивості стиму-лятора росту рослин, та інноваційний — ***фенамідон***.

Фенамідон має абсолютно новий механізм дії на патогена, що й пояснює його високу активність в порівнянні з традиційними засобами захисту рослин

Найкращі фунгіцидні якості фенамідон демонструє під час профілактичного застосування, діючи на ранні стадії розвитку патогена – рухомі зооспори, інцистування, утворення зооспорами або конідіями росткової трубки. Речовина має високу спорідненість з восковим шаром листя і утворює в поверхневих тканинах міцний захисний екран. До того ж, вона має високу трансламінарну рухомість, що дозволяє захищати протилежний бік листя і новоутворені частини рослин. Для досягнення максимального профілактичного і частково лікуючого ефекту бажано використовувати блочні обприскування — 2-3 рази поспіль з інтервалом 7-10 днів.

Широкий спектр активності фенамідону відображений в переліку вразливих патогенів. Це не тільки *Phytophthora* і *Alternaria*, але й *Bremia*, *Peronospora*, *Pseudoperonospora*, *Plasmopara*.

Консенто зареєстрований в Україні на наступних культурах:

Томати - фітофтороз і альтернаріоз.

Цибуля – несправжня борошниста роса (пероноспороз).

Картопля – фітофтороз і альтернаріоз.

Приготування робочого розчину: 20 мл препарату розвести в 5 літрах води. Цього розчину достатньо для обробки 1 сотки картоплі, томатів або цибулі.

Обробку слід проводити за допомогою ранцевого обприскувача, якщо кліматичні умови сприятливі для розповсюдження інфекції. Обприскування необхідно повторювати з інтервалом в 10 днів у випадку різкого спалаху хвороби чи з інтервалом в 14 днів при незначному розвитку захворювання. Останню обробку проводити не пізніше ніж за 14 днів до збирання врожаю.

Пізні обприскування наприкінці вегетації запобігають зараженню фітофторозом бульб, що дуже важливо для якісного зберігання.

Ви можете придбати **Консенто®** в мережі ТКЦ «Зелений Світ» в упаковці 100 мл та 500 мл. Він суттєво доповнює пропозицію ТМ «Зелений Світ» та ТМ «Байєр Гарден» як надзвичайно ефективний засіб від фітофторозу та альтернаріозу, що відповідає усім вимогам харчового ланцюжка «з поля - до столу».

О.О.Каушан
Менеджер з маркетингу Bayer ES,
канд. с.-г. наук

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Видавничий дім «Юнівест Медіа» пропонує вашій увазі низку своїх спеціальних проектів.

• Довідник «Болезни и вредители овощных культур»

Найсвіжіші дані про найпоширеніші хвороби та шкідників головних овочевих культур. Також запропоновано профілактичні заходи та методики захисту культур від шкодочинних організмів.

• Книга «No-till і не тільки. Сучасні системи землеробства»

У книзі висвітлено сутність систем землеробства, їх теоретичні й практичні основи, основні складові, класифікація, завдання систем землеробства та їх характеристики за сучасних умов.

• Книга «Практический справочник овощевода. Капустные растения»

Перша книга серії «Практический справочник овощевода». У ній ви зможете знайти все про капусту, а саме: технології вирощування, сорти та гібриди, рекомендації з вибору сорту, збирання, доробка врожаю, рекомендації щодо зберігання, кулінарні рецепти тощо.

• «Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні»'2010

«Перелік....» містить інформацію щодо препаратів, зареєстрованих і дозволених до використання в Україні, і призначений для використання спеціалістами сільського господарства.

• «Практический справочник овощевода. Томат»

Друга книжка серії «Практический справочник овощевода». Все про томат: вибір сортів, технології вирощування у відкритому та закритому ґрунті, захист від хвороб та шкідників, переробка врожаю тощо.

• Книга «Агрошкола. Азы для начинающих»

Це короткий курс овочівництва для городників-аматорів. В найдоступнішій і популярній формі книга дає відповідь на всі питання, що постають перед людиною, яка вирішила самостійно вирощувати овочеві культури. Ця книга призначена як досвідченим городникам, так і тим, хто робить перші кроки в овочівництві.

• Книга «Агрошкола. Все овощи»

Це збірник статей про всі овочеві рослини.
У книзі наведено відомості про овочеві культури, які вирощують у нашій країні: ботанічна характеристика, біологічні особливості, цілющі властивості, агротехнічні прийоми, способи використання тощо. Збірник адресовано як аматорам, так і досвідченим майстрам, які бажають вдосконалювати свої знання з овочівництва.

Усі наші видання ви можете придбати безпосередньо в редакції або замовити поштою.
У разі виникнення питань щодо придбання просимо звертатися у відділ продажу друкованої продукції ТОВ «Юнівест Медіа» за телефонами в Києві: 499-97-68, 499-97-69, 499-97-60, 494-09-06 або за e-mail: realise@univest-group.com

Для отримання видання поштою заповніть бланк замовлення та надішліть його разом із копією квитанції або платіжного доручення на адресу: 01601 Київ, вул. Тургенєвська, 38, ТОВ «Юнівест Медіа» (відділ продажу друкованої продукції).

Варіанти оплати:

- через банк;
- поштовим переказом;
- переказом через «Ощадбанк».

Кошти слід перераховувати на р/р 26002001304471 в АТ «ОТП Банк» м.Києва, МФО 300528, код ЗКПО 33257927. Одержувач Юнівест Медіа».

Бланк замовлення

Для фізичних та юридичних осіб вказати:
Індекс _____
Обл. _____
Район _____
Місто (село) _____
Вул., буд., кв. _____
Ім'я _____
По батькові _____
Прізвище _____
Телефон _____

Для юридичних осіб обов'язково вказати:
Назва організації _____
Код ЗКПО _____
№ свідоцтва про реєстрацію платника ПДВ _____
Індивідуальний податковий номер _____
Статус платника податку на прибуток _____
р/р _____ МФО _____

Я бажаю придбати:	Кількість	Вартість примірника	Сума
«Болезни и вредители овощных культур»		65,00 грн*	
«Практический справочник овощевода. Капустные растения»		65,00 грн*	
«No-till і не тільки. Сучасні системи землеробства»		15,00 грн*	
«Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні»'2010		85,00 грн*	
«Практический справочник овощевода. Томат»		75,00 грн*	
«Агрошкола. Все овощи»		55,00 грн*	
«Агрошкола. Азы для начинающих»		55,00 грн*	
		Усього	

*Ціна включає вартість доставки.

ПРИРОДА ✻ ЯКІСТЬ ✻ УРОЖАЙ
ЗЕЛЕНИЙ СВІТ™
НАСІННЯ ✻ ЗАХИСТ ✻ ТЕХНОЛОГІЯ

ПОРАДИ ВІД "ЗЕЛЕНОГО СВІТУ"

Як захистити томати від совок?

Найсучаснішим препаратом для боротьби з совками, який має відмінну біологічну ефективність та відповідає жорстким токсикологічним умовам європейського виробництва овочів, є новий препарат — **Протеус®**.

Перш за все, цей препарат має 2 діючі речовини — піретроїдний компонент контактно-кишкової дії та системну діючу речовину інсектицидів п'ятого покоління.

Контактно-кишковий компонент «відповідає» за швидкий «нокдаун-ефект» препарату, активно діє на шкідника відразу ж при попаданні на його покрови або при поїданні обробленої рослини.

Системна діюча речовина забезпечує тривалість дії препарату, яка дуже ефективна проти широкого спектру лускокрилих, зокрема совок.

Однак, висока ефективність препарату обумовлена не лише високоефективними діючими речовинами, але і унікальною препаративною формою. Вона офіційно визначена організацією ФАО як ОД — «олійна дисперсія» (OD-oil dispersion) та запатентована компанією "Байєр КропСаєнс" до 2021р.

Під час обприскування краплі олії, що містять діючу речовину, рівномірно розподіляються у воді. Після потрапляння на листя вода випаровується, і на поверхні залишається олійна плівка з діючою речовиною. Саме це забезпечує міцне утримання препарату на листі, стійкість до змивання дощем і полегшення проникнення.

На сьогоднішній день наявні препаративні форми не можуть конкурувати з олійною дисперсією щодо утримання препарату на рослині, стійкості до змивання дощем та збільшення тривалості дії препарату.

Протеус® забезпечує високу ефективність проти усіх стадій розвитку шкідників, починаючи з яєць і закінчуючи дорослою комахою. Боротьба з совкою найбільш ефективна на початку відродження личинок.

Крім неймовірно ефективного знищення популяції совок, **Протеус®** впродовж тривалого часу (3-4 тижні) відмінно тримає колорадського жука, попелиць та інших шкідників.

Норма витрати препарату для томатів 7 мл на 3-5 л води на 1 сотку.

Протеус® зареєстрований в Україні проти бурякового довгоносика, блішок та попелиць на цукрових буряках — 0,75л/га, а також на озимій пшениці — 0,5л/га проти попелиць, трипсів, клопа шкідливої черепашки та 0,75л/га проти хлібного туруна.

В інших країнах світу **Протеус®** використовується дуже широко на овочевих культурах — капусті, перці, салаті, а також на плодових культурах та бавовнику.

Використання препарату **Протеус®** для захисту томатів дозволяє вирішити проблему совок та інших шкідників та при цьому уникнути токсичних залишків в продукції.

На правах реклами

Адресу найближчого до Вас ТКЦ «Зелений Світ» можна знайти за телефоном гарячої лінії 0 800 500 188 або на сайті www.zelenysvit.com

Шановні читачі! Просимо надсилати свої запитання за адресою:

Підрозділ "Байєр Енвайронментал Сайєнс" ТОВ "Байєр", вул.Нижній Вал, 4-Б, Київ, 04071

И себе и людям

Крыжовник как коммерческая культура на приусадебном участке

Как ни удивительно, но разразившийся в прошлом году экономический кризис благоприятно сказался на развитии приусадебного сельского хозяйства. Многие люди стали обзаводиться участками, чтобы, выращивая ягоды и фрукты для своей семьи, а также на продажу, сэкономить часть семейного бюджета. Конечно же, у начинающих, малоопытных садоводов возникает много вопросов, в частности, какие культуры наиболее рентабельны. Что и как нужно выращивать, чтобы получить хорошую прибыль? Как правильно рассчитать потенциальную выгоду от выращивания той либо другой культуры еще до посадки? Попробуем рассчитать, сколько можно заработать, посадив на своем приусадебном участке кусты крыжовника.

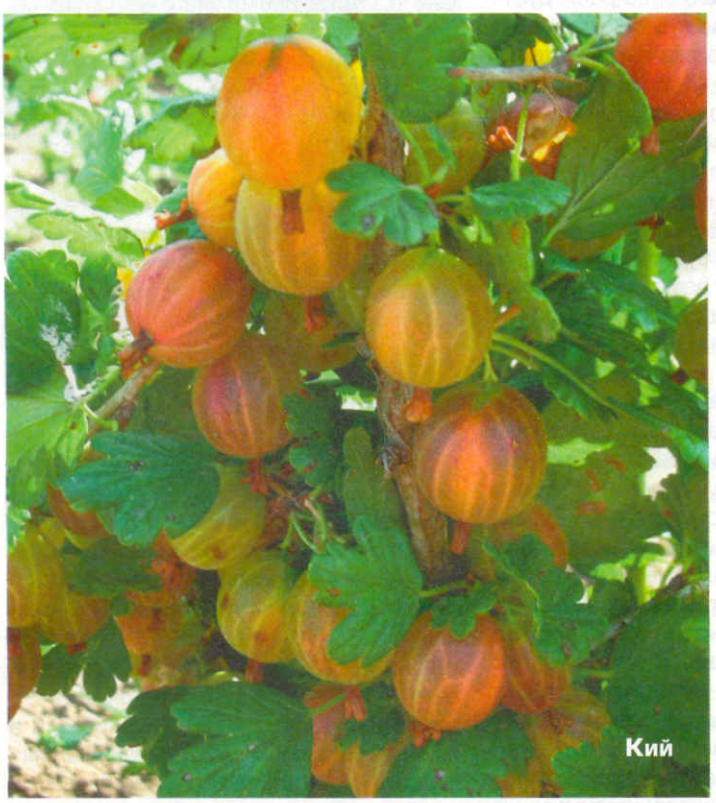
Посадка и полив, внесение удобрений

Наилучшее время для посадки крыжовника в центральных и северных областях Украины — **начало октября**. При более ранней посадке древесина не успеет накопить пластические вещества, способствующие успешной зимовке, а значит, растения могут погибнуть от воздействия низких температур. Если же посадку производить позже, растения не успеют укорениться. За зиму они не погибнут, но весной могут задержаться в развитии. **Крыжовник, высаженный в оптимальные сроки, успевает укорениться, весной мощно трогается в рост, быстро развивается и наращивает урожай.** На юге Украины крыжовник высаживают несколько позже — с середины октября до конца ноября. Если оптимальные для посадки осенние месяцы упущены, можно высаживать позднее осенью или уже весной, не дожидаясь следующего октября. Правда, растения будут развиваться медленнее, но вы выиграете один вегетационный сезон.

Схема посадки крыжовника зависит от целей садовода. **Если нужно получить максимально возможный урожай с куста, расстояние в ряду между кустами должно составлять не менее 1 м, междурядье — не менее 2 м, при этом взрослый куст должен состоять из16—20 веток различного возраста. Если же вы хотите получить максимальный урожай с площади, посадки уплотняют — расстояние в ряду уменьшают до 60—80 см, междурядье до 1—1,2 м, а куст — до 10—14 веток.** При этом ягоды будут несколько крупнее. Если вы используете для обработки почвы технику, например, мотоблок, междурядья нужно делать шире, если работаете ручными орудиями — уже. Вообще площади, занимаемой культурой, должно

хватать для полноценного питания, при этом растения не должны мешать друг другу и вашей работе. Так что схему посадки каждый определяет сам, исходя из своих потребностей и возможностей участка.

Посадка крыжовника производится стандартно, точно так же, как и посадка любых других ягодных кустарников. Копают посадочную яму 40х40 см, 40 см глубиной. В нее вносят ведро перепревшего навоза или компоста и 0,5—1 кг комплексных минеральных удобрений. К ним можно добавить древесную золу. Все добавки тщательно перемешивают с землей и в эту смесь высаживают саженец. Я вношу органические удобрения только при весенней посадке, от внесения при осенней пришлось отказаться, так как в них зимуют медведки, личинки майского жука и прочая "нечисть", которая до весны может благополучно съесть всю


Кий

корневую систему саженца. После посадки принято поливать саженцы, но я поступаю иначе. До посадки выливаю в яму 3—5 л воды, после того как она впитается, снова вливаю такое же количество воды, помещаю в яму саженец и, придерживая его одной рукой, засыпаю яму почвой. Для чего это нужно? Когда саженец засыпают землей, а потом поливают, в почве образуются пустоты, а при увлажнении грунта смещаются и травмируются мелкие корешки. Мой метод посадки исключает такие последствия, так как корни находятся в вязкой почве, по консистенции напоминающей сметану, в которой пустоты не могут образоваться.

Высаживаю саженец, присыпаю землей, оставляя приствольный круг глубиной 5—15 см — для облегчения полива и внесения подкормок. Через сутки после посадки необходимо замульчировать лунки или хотя бы разрыхлить почву вокруг растений. Если этого не сделать, увлажненный грунт начнет трескаться, разрывая корни. Высаживаю крыжовник на 5 см глубже корневой шейки саженца, что способствует образованию дополнительных корней и побегов. На зиму саженец лучше окучить. Весной его разокучиваю и обрезаю, оставляя над уровнем почвы 2—3 почки. Ни в коем случае **нельзя допускать плодоношения крыжовника в первую вегетацию** — это ослабляет растение и отрицательно сказывается на его дальнейшем развитии. Исключение могут составлять двухлетние саженцы с мощной корневой системой. На них можно оставить несколько ягод для контроля сорта.

Десертный

В первую вегетацию уход за крыжовником заключается в основном в поливах, рыхлении почвы и нормировании количества побегов. Ежегодно на кусте оставляю 3—4 молодых побега. После четвертого года плодоношения четырехлетние ветви удаляю, заменяя их молодыми побегами. Далее эту операцию повторяю постоянно, из года в год. **Если не нормировать побеги и не заменять старые молодыми, куст быстро состарится и урожай будет низким.** Взрослый куст должен состоять из 15—20 ветвей различного возраста, чтобы плодоносить без снижения урожайности на протяжении 10—20 лет (в зависимости от сорта).

Если в посадочные ямы вносился перегной и минеральные удобрения, в первый год жизни растения можно обойтись без подкормки. **Со второго года и вплоть до конца жизни куста** для получения полноценного урожая **необходимы регулярные подкормки**. Причем в разные фазы вегетации крыжовник нуждается в определенных элементах питания. Весной, до цветения, более всего необходим азот. Его можно вносить как в сухом, так и в жидком виде. Например, рассыпать под кусты **100—200 г мочевины**, в зависимости от возраста куста, и заделать ее в почву. Или 2—3 раза полить почву под каждым кустом раствором мочевины (1—2 ст. ложки на 10 л воды, от 3 до 20 л на куст). Положительный эффект дает подкормка жидкими органическими удобрениями: **сброженным настоем коровяка** (1:10) или **куриного помета** (1:20). **Азот** вносят 2—3 раза с перерывом в 7—10 дней. В период образования бутонов растения необходимо подкормить фосфором. Самое распространенное удобрение — **суперфосфат**. Поскольку для связывания фосфора используют мел, создается впечатление, что суперфосфат не растворяется в воде. На самом деле для его растворения требуется много времени, поэтому суперфосфат настаивают не менее суток, периодически помешивая раствор. Фосфор растворяется в воде, а связующий его мел оседает на дно в виде белого осадка. Такой настой перед использованием советуют процедить, но даже если этого не сделать, большой беды не будет. Также можно использовать аммофоску. Эти же удобрения можно вносить в сухом виде — лучше делать это ранней весной, поскольку в почве они долго не растворяются. Обычно проводят две подкормки фосфором с перерывом в 7—10 дней. **Отличный результат дает сочетание корневой подкормки с внекорневой**, когда кусты не только поливают раствором суперфосфата,

но и опрыскивают. Дело в том, что при поливе удобрения начинают действовать через 15—20 дней после внесения, а при внекорневой подкормке — через несколько минут после опрыскивания. Стоит запомнить одно правило: **жидкие подкормки вносят только во влажную почву**. Если поливать растворами сухой грунт, препараты обжигают корни растений, что может привести к их гибели.

С середины августа внесение азота прекращают. Если этого не сделать, побеги продолжают расти до поздней осени, не успевают одревеснеть и, как результат, могут не пережить зиму. Осеннее внесение фосфорно-калийных удобрений, наоборот, способствует вызреванию древесины, укрепляет растения, повышает их морозостойкость. Вносят их 2—4 раза в сентябре-октябре (норма — от 20 до 100 г действующего вещества, в зависимости от возраста куста и количества подкормок).

Один из основных факторов, влияющих на урожайность, — **оптимальная влагообеспеченность растений**, а она в различные периоды их развития неодинакова . В первый год после посадки крыжовник, как и другие ягодные кустарники, поливают постоянно, чтобы влажность почвы в зоне залегания корней составляла 80% полной полевой влагоемкости (ППВ). Ее процент без специальных приборов можно определить следующим образом: на участке копают яму глубиной 15—20 см, берут из нее горсть грунта, спрессовывают в кулаке и бросают вниз с высоты около 1 м. Если комок останется целым или распадется на 2-3 крупных кусочка — влаги достаточно. Если же он рассыплется на множество мелких кусочков, необходим полив. На указанном уровне влажность поддерживают на протяжении всего вегетационного периода молодых растений. Однако взрослым, плодоносящим кустам необходимы интенсивные поливы — вплоть до начала размягчения ягод, после чего поливы прекращают, чтобы ягоды могли накопить сахар. Если этого не сделать, кожура будет с кислинкой. После сбора ягод поливы возобновляют и продолжают вплоть до поздней осени. Очень важен так называемый подзимний полив. Проводят его в октябре-ноябре, увлажняя грунт до грязеобразного состояния. Чем больше влаги накопят растения, тем выше будет их морозостойкость, и тем легче и безболезненнее они переживут зимние скачки температуры. **Можно применять несколько способов полива.** Например, при **дождевании** поливают участок из шланга или устанавливают всевозможные системы разбрызгивания воды. У этого метода есть недостатки: огромный расход воды, необходимость рыхления почвы после каждого полива, а самое неприятное заключается в том, что влага, попадающая на листья и ягоды, способствует развитию различных болезней. Следующий способ полива — **наплывом**, при котором шланг просто оставляют на земле, чтобы вода вытекала свободно. При этом шланг нужно регулярно перекладывать с места на место, то есть постоянно контролировать процесс. К тому же вода течет без ограничений во все стороны, что не позволяет провести полив равномерно. При **арычном поливе** вода расходуется экономнее, а времени требуется меньше. Для арычного полива по периметру каждого ряда, на расстоянии 30—40 см от штамбов растений, насыпают валик земли высотой 10—15 см. Вокруг ряда образуется "ванночка", которую очень легко наполнить водой, просто опустив в нее шланг. Если этот ров замульчировать, не будет надобности рыхлить почву. Хочу заметить, что крыжовник прекрасно переносит полив холодной водой прямо из колодца или скважины, но ягоды при этом созревают на несколько дней позже, чем при поливе подогретой водой. **Капельный полив**, с моей точки зрения, наиболее экономный и продуктивный. С обеих сторон ряда на расстоянии 15—20 см прокладывают линии капельного орошения, по которым подается вода или питательный раствор. Так как жидкость поступает достаточно медленно, то до попадания в зону корней она успевает нагреться. Урожай и масса ягод, по сравнению с другими способами полива, увеличиваются на 25—30%, а расход воды — уменьшается. Конечно, придется затратить некоторую сумму на покупку системы, но затраты окупаются достаточно быстро.

Защита от болезней и вредителей

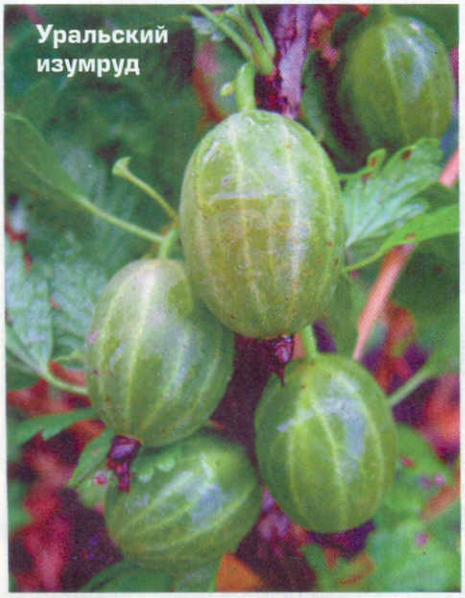
У растения, ослабленного болезнями и вредителями, все силы уходят на борьбу за выживание, а не на плодоношение. **Получить высокий урожай в условиях высокого инфекционного фона практически невозможно**. Я сам был свидетелем того, как за сутки пилильщики съели все листья на 40 кустах крыжовника, после чего ягоды не смогли вызреть. В последние годы появилось много устойчивых сортов крыжовника, но это вовсе не означает, что существуют сорта, вообще не требующие химических мер защиты. Основной бич крыжовника — **американская мучнистая роса**, завезенная в Европу из Нового

Уральский бесшипый

Света. В свое время она уничтожила огромные площади крыжовниковых посадок и значительно снизила популярность этой культуры, так как устойчивые к ней сорта появились не сразу. Наряду с мучнистой росой крыжовник может поражаться **антракнозом, гнилями, пятнистостями** и др. Из вредителей наиболее распространены **стеклянница, почковый клещ, пилильщики, тли, огневки и галлицы**. Я не буду останавливаться на описании каждой болезни и вредителя, все это можно прочитать в специализированной литературе. Что же касается защиты, следует применять комплекс мер, направленных одновременно на защиту как от болезней, так и от вредителей. Поздней осенью, после листопада, и ранней весной, до распускания почек, проводят опрыскивания **железным** купоросом (300 г на 10 л воды), **медным купоросом** (150 г на 10 л воды). Кусты опрыскивают тщательно и обильно, до стекания капель по ветвям, при этом уничтожаются как возбудители болезней, так и вредителей и их яйца. Ни в коем случае нельзя опрыскивать кусты после пробуждения почек, чтобы не было ожогов. Следующее опрыскивание проводят в фазе обособления цветочных бутонов. Для уничтожения большинства вредителей подойдут **инсектициды широкого спектра действия: арриво, актара, децис, моспилан** и им подобные. Сразу же после цветения проводят обработки — против вредителей описанными выше препаратами, и против болезней (лучше всего применять **системные фунгициды** типа **ридомила**). Эти обработки защищают растения от возбудителей болезней и вредителей до окончания сбора урожая. Поздней осенью, как я уже упоминал, проводят опрыскивание купоросом. Применяя описанные выше методы защиты, вы будете поддерживать инфекционный фон на очень низком уровне, что позволит собирать высокие урожаи. Очень важно **не обрабатывать крыжовник препаратами, содержащими серу**. Крыжовник ее не переносит. Внимательно читайте инст-

рукции, так как даже рекомендованные для обработки крыжовника препараты могут содержать серу.

Поскольку химических мер борьбы с вирусными болезнями (**махровость, мозаика, нектриевое усыхание ветвей** и др.) не существует, применяют профилактические меры. Это, прежде всего, регулярные прополки и выкашивание сорных трав — рассадников вредителей и болезней, в том числе


Уральский изумруд

вирусных, не только на ягоднике, но и вокруг него. Кроме пропалывания участка, вырезают и сжигают пораженные, усохшие, обломанные ветви и листья. При этом также погибает большое количество вредителей.

Продуктивные сорта

Куст крыжовника нуждается **в формировке и нормировании**. Систематически вырезают обломанные, засохшие и четырехлетние ветви, а также пораженные болезнями и вредителями. Осенью и весной удаляют все веточки, растущие внутрь кроны. Урожай с них невелик, а древесина и зелень отбирают питание у ягод. Основной урожай крыжовника формируется на обрастающих веточках, для их интенсивного образования можно проводить прищипку основных побегов. Есть сорта, например **Красень**, у которых в начальный период развития ветви изгибаются дугой, касаясь земли. Чтобы этого не происходило, их в процессе роста прищипывают на внутреннюю почку.

В последнее время в моде абсолютно бесшипые сорта крыжовника. Однако стоит отметить, что **наиболее вкусные ягоды пока что у колючих сортов.** Мне кажется, что в условиях приусадебных участков шипы не такая уж проблема.

Есть также сорта с различным строением куста — раскидистые, полураскидистые, прямостоячие. Предпочтение обычно отдают последним. Но даже самый мощный сорт в период созревания ягод может клонить ветви к земле, под тяжестью ягод они ломаются. Поэтому стоит предусмотреть опоры для поддержания ветвей в вертикальном положении. Проще всего забить деревянные колья и к ним прибить рейки или натянуть веревку.

Для выращивания лучше брать сорта крупноплодные, с массой ягоды более 5 г. До недавнего времени в Европе признавали только зеленоплодный крыжовник. Сегодня ситуация изменилась, и окрашенные сорта стали пользоваться не меньшей популярностью. Для выращивания высокотоварных ягод наиболее подходят следующие сорта с зелеными ягодами: **Берилл, Малахит, Гроссуляр, Зеленый дождь, Инвикта, Княжич, Родник, Кий (Славута), Снежана, Уральский бесшипый, Уральский изумруд, Лада** и др.; с окрашенными ягодами: **Гранд, Каменяр, Карпаты, Сеянец сливового, Неслуховский, Серенада, Черный бархат, Уральский розовый, Десертный, №105, Шеннон, Киевский призовой** и др. Что касается рынков Украины, то на них ягоды крыжовника, независимо от величины и окраски, в огромном дефиците. Причем ягоды высокого качества вообще невозможно найти. Тем не менее, прежде чем засаживать плантацию, стоит изучить рынок сбыта, потому что не везде крыжовник пользуется одинаково хорошим спросом. Много ли можно заработать на ягоде крыжовника? Давно минули те времена, когда я пытался рассчитать максимально возможную прибыль. Лучше опираться на усредненные показатели. Средняя урожайность крыжовника в условиях приусадебных участков составляет 300—400 кг с сотки (может доходить до тонны). Минимальная оптовая цена составляет 10 грн за 1 кг, розничная — 15—20 грн за 1 кг. И это цена ягод весьма посредственного качества. За ягоды современных крупноплодных сортов, я думаю, можно выручить больше. А умножить собранные на участке тонны на гривны вы сможете и без моей помощи.

Желаю всем щедрых урожаев и высоких заработков.

Олег САВЕЙКО,
с. Хорешки,
Козельщинский р-н,
Полтавская обл., 39112.
Тел. моб. 0 (96) 771-24-75

НОВИНКА!!!
Вперше в Україні!

Препарат для зниження рівня нітратів в овочах та фруктах

Використовуючи світовий досвід, українські вчені створили високоефективний препарат для боротьби з нітратами, що дає можливість відновити природний цикл азоту в рослинах і отримувати якісні та безпечні сільськогосподарські продукти, а як результат —

ЗДОРОВИЙ ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ!!!

ЩО і ЧОМУ: При недостачі азоту рослини не можуть нормально розвиватися, азот є основним будівельним матеріалом для рослини, з азоту формуються амінокислоти і білки. У рослині постійно відбуваються реакції азотного обміну, так званий метаболізм азоту, тобто азот в рослині переходить з одних форм в інші: нітрат, нітрит, гідроксиламін, аміак і врешті в **амінокислоти і білки.** У цьому процесі бере участь цілий ряд ферментів. Проте, якщо ферментна система дає збій, цей процес порушується і відбувається накопичення шкідливих речовин - нітратів і нітритів. Це відбувається, наприклад, при внесенні високих доз азотних добрив, а також при недостачі мікроелементів-каталізаторів. Останні досягнення в області живлення рослин **дозволяють боротися з накопиченням нітратів.** Компоненти, що входять до складу препарату **"Quantum – преобразователь нитратов"**, активізують ферменти, що беруть участь в окислювально-відновних реакціях азотного обміну, а це сприяє зниженню рівня нітратів в рослинах і накопиченню корисних речовин в плодах – вітамінів, цукрів, амінокислот і т.п.

Оптові продажі:
050 323 63 55 067 577 61 08
050 300 04 45 093 157 85 28
057 757 20 13 050 607 07 97

ПРИЄДНУЙТЕСЯ ДО КРАЇНИ КОРИСНИХ ПОРАД!

ПЕРЕДПЛАТА ТРИВАЄ!

Передплату на журнал ви можете оформити у будь-якому поштовому відділенні України або у відділі передплати ТОВ «Юнівест Медіа» за телефонами: (044) 499-97-68, 499-97-69.

Передплатний індекс 99910

У комплекті з журналами «Огородник»та «Огородник плюс» передплатні індекси 99999 та 37800

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНИХ ОВОЧІВНИКІВ

- Все про овочевий бізнес
- Агрономічний зошит
- Селекція та насінництво
- Овочеве здоров'я
- Зрошення
- Грибівництво
- Механізація

ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС – 91120

Передплату на журнал «Овощеводство» ви можете оформити з будь-якого місяця в усіх поштових відділеннях України або у відділі передплати ТОВ «Юнівест Медіа» за телефонами: (044) 499-97-68, (044) 499-97-69 або за e-mail: realise@univest-group.com

www.ovoschevodstvo.com

Агрошкола

91

Краткий курс для начинающих

День за днем

Июль — макушка лета. Садовник плавится в солнечных лучах и нежится в ароматах сада, который теперь цветет хоть и пышно, но уже степенно, с королевским достоинством. Скипетры дельфиниума, изысканно-нежные головки красавиц-роз и благоухающие петунии свысока поглядывают на заросли садовых "простушек" — космеи, бархатцев, кореопсиса, колокольчиков, ромашек... А ведь, кажется, совсем недавно мы перебирали пакетики с семенами и мечтами о том, что у нас где будет расти. Впрочем, июль снова возвращает нас к семенам (ведь надо их собрать и сохранить) и планированию цветников на будущий, 2011 год, поскольку наступило время рассадки ирисов и некоторых других многолетников. Ну, а текущие заботы месяца — кормить, поливать, удалять сорняки и обрезать то, что отцвело.

- В I декаде последний раз подкормите с добавкой фосфора и калия продолжительно цветущие однолетники: агератум, астры, бархатцы, вербену, гвоздику, календулу, львиный зев, петунию, циннию, шалфей.
- В I и III декадах подкормите флоксы, гладиолусы, клематисы, розы, георгины, хризантемы, да, собственно, все многолетники. Для роз и георгин лучшая поддкормка — растворы коровяка (1:10) или куриного помета (1:20) с добавлением 10 г аммиачной селитры, 15 г суперфосфата и 10 г сульфата калия на 10 л воды. Расход: 10 л раствора на 5 кустов.

Общее правило июльской подкормки: к концу месяца упор делайте на фосфорные, кальциевые, калийные удобрения, способствующие подготовке растений к зиме. А после 15–20 июля откажитесь от азотсодержащих удобрений совсем или сведите их к минимуму.

Вегетативное размножение цветочных растений

"Высший пилотаж" в искусстве вегетативного размножения растений — прививка. Тут садоводу нужна смелость хирурга. Недаром же этот способ вегетативного размножения сравнивают с трансплантацией. В садоводстве, как и в медицине, к ней прибегают в двух случаях. Во-первых, "по жизненным показателям" — когда сорт, который не сможет самостоятельно выжить в данном климате, приживляют на более жизнестойкое родственное растение: розы — на шиповник, сирень — на бирючину. Во-вторых, для "косметического" эффекта — чтобы получить, например, штамбовые розы, плакучие или "букетные" растения, на которых одновременно цветет несколько сортов сирени или тех же роз.

К прививке прибегают также и потому, что с ее помощью можно быстрее, чем при черенковании или других способах размножения, получить сразу взрослые цветущие экземпляры.

● Поливайте растения регулярно и обильно под корень, а не по листьям. Делайте это вечером или утром, а не во время солнцепека. После каждого полива почву

под растениями и в междурядьях старайтесь мульчировать скошенной травой, измельченной корой, торфом.

● Гладиолусы для профилактики болезней можете раз в месяц опрыскивать аптечным раствором хвойного экстракта (3 ст. л на 10 л воды).

● Черенкуйте полюбившиеся вам сорта роз. Начало июля — самое благоприятное для этого время. На черенки берите середину цветущих или только что отцветших полуодревеснивших побегов. Хорошо приживаются черенки отдельных сортов чайно-гибридных роз, большинства сортов групп плетистых, полиантовых, миниатюрных роз и флорибунда. Кустарниковые (парковые) розы черенками не размножают из-за их плохой приживаемости.

● Обрезайте отцветающие розы. Обрезку производите на первую сильную почку или молодой побег ниже соцветия. Если удалить только цветок, ниже соцветия пробудятся почки и дадут тонкие и слабые побеги. В конце июля-начале августа обрезку роз прекращают, чтобы побеги успели окрепнуть к зиме. У привитых роз удаляйте "дикую" поросль.

● В середине месяца обработайте розы против мучнистой росы и черной пятнистости медно-мыльной эмульсией (250 г зеленого мыла и 25 г медного купороса на 10 л воды), 0,25%-ным раствором фундазола или 0,4%-ным цинеба. Против паутинного клеща проведите 2—3 обработки с интервалом в 10—12 дней 0,1 %-ным раствором акрекса.

● В I декаде уделите внимание ранее высеянным многолетникам (гипсофила, дорониkум, лихнис, кореопсис, люпин, мак восточный, рудбекия и др.). Всходы прореди те (расстояние между растениями 25—40 см), через неделю после этого подкормите раствором (аммиачная селитра — 20 г, суперфосфат — 30, хлористый калий — 20 г на 10 л воды). Таким же раствором подкормите распикированную в июне рассаду многолетников (аквилегия, гайлардия, дельфиниум, колокольчик, нивяник, пиретрум, примула).

● В первой половине месяца посейте васильки и другие однолетники с коротким ве-

Как камбий ляжет

Чтобы срослись два разных растения, они должны соприкоснуться друг с другом активно делящимися клетками. Отсюда и основной секрет успешной "трансплантации" — слой камбия одного растения должен совпасть с камбием другого, и чем больше будет площадь соприкосновения, тем надежнее срастание. На клеточном уровне объясняется и требование пользоваться очень острым ножом — он травмирует только самый верхний слой клеток, а тупой сомнет много слоев. Губительна для прививок и высокая влажность воздуха — их нельзя проводить даже в туман.

Привой — это короткий отрезок побега, содержащий одну или несколько почек. **Подвой** — нижняя часть прививки, растение-хозяин, имеющее корневую систему. Подвоем может быть сеянец либо растение, полученное из укорененного черенка, отводка, или корневая поросль, например, сирени. Для подвоя можно брать растения разного возраста, но лучше использовать молодые. Подвой обеспечивает растение питательными веществами из почвы, а привой — продуктами фотосинтеза. Есть также прививки "временные" — тогда привой сначала питается с помощью чужих корней, а потом пускает свои. Такими прививками размножают клематисы и пионы.

Прививка одной почкой

Наиболее распространенный и простой способ прививки — **окулировка** (прививка глазком). Это внедрение пазушной почки привоя под кору подвоя. Подвой считается готовым к окулировке, если стволик его в нижней части достиг диаметра 1—1,5 см. Окулировку проводят весной и летом.

Техника окулировки. Чтобы вырезать глазок, на побеге делают небольшие поперечные насечки на 1,5—2 см выше и ниже почки, затем, плавно поворачивая нож, срезают почку с небольшой полоской коры и древесины (эту полоску называют пяткой или щитком). Руками срезы трогать нельзя. На подвое делают Т-образный надрез, осторожно ножом отгибают края коры, вставляют щиток с глазком, затем края коры прижимают и плотно обвязывают синтетическим материалом — чтобы каждый нижний виток перекрывался верхним. Привитый глазок оставляют открытым. Окулировку, как и всякую другую прививку, надо делать быстро, точными движениями, поэтому сначала тренируются на ненужных ветках.

Розы прививают в корневую шейку двухлетнего шиповника, выращенного из семени. У основания ствола отгребают землю, чтобы была видна верхняя часть корня. Корневая шейка находится чуть ниже участка, где кора меняет цвет — из зеленоватой на светло-коричневую. Шейку тщательно протирают мягкой тряпочкой, а ствол подвоя очищают от боковых побегов на высоте 10 см от поверхности почвы.

Весеннюю окулировку проводят в начале сокодвижения, когда легко отстает кора. Глазки берут из черенков, заготовленных с осени, или в марте–феврале. Хранят черенки завернутыми в бумагу в холодильнике, в погребе или в снегу. У роз глазки можно брать также из побегов, полученных при весенней обрезке, им достаточно полежать в прохладном месте 10—15 дней. После окулировки куст окучивают, прикрывая землей выше места прививки. К осени розы образуют кусты с 3—4 боковыми, достаточно вызревшими побегами, достигающими в длину 25—40 см, а сирень дает побеги 65—80 см, иногда и больше. Растения успешно зимуют.

Но, к сожалению, весной у садоводов мало времени, в таком случае выручает **летняя окулировка.** Ее делают в июле–августе спящим глазком. Подвой готовят со второй половины июня: обрезают боковые побеги на высоту 12—15 см, удаляют поросль. Чтобы кора легко отделялась от древесины, растения обильно поливают за 5—6 дней до начала прививки. Глазки берут с вызревших однолетних побегов. Оптимальная толщина черенка 3—4 мм, срезать их лучше с южной или юго–западной стороны кроны куста. Пластинки листьев сразу же удаляют, оставляя лишь черешок. Через 5—7 дней после окулировки растение надо полить. Приживаемость глазков проверяют через 10—15 дней. Если черешок листа легко отпадает, а почка и щиток зеленые, значит, все срослось. Однако трансплантированному глазку надо еще пережить зиму, а вот зимостойкость летних окулянтов невысока. Поэтому их надо хорошо укрывать. Весной, до начала сокодвижения, землю отгребают, обвязку снимают, а подвой срезают прямо над глазком или на 4—5 см выше места прививки.

Прививка черенками

Копулировка — это сращивание привоя и подвоя одинаковой толщины, но диметром не более 1,2 см. Для привоя берут однолетние черенки с 2—3 почками. Обычно их готовят осенью после прекращения сокодвижения. Срезы на привое и подвое делают одним движением ножа, наискось, чтобы они были гладкими. Угол выбирают так, чтобы длина среза была от 2,5 до 6 см. Срезы прижимают друг к другу и обвязывают полиэтиленовой лентой. Для более прочного соединения применяют копулировку "с язычком": на основных срезах делают вторые срезы, как зубцы, у подвоя — вниз, у привоя — вверх. О срастании копулировки свидетельствует наплыв на месте прививки, состоящий из клеток каллюса.

Прививка за кору — легкий и быстрый способ даже для начинающего. Делают ее весной. Надрез коры на подвое такой же — Т–образный. В него вставляют срезанный в виде полуконуса привой, затем зажимают его краями коры и обвязывают. Если черенок (привой) тоньше подвоя, выбирают **прививку в расщеп.** Подвой срезают на нужной высоте, а черенок — с двух сторон, как клин, и вставляют в расщеп, чтобы соприкасались слои камбия. Глубина расщепа должна соответствовать длине клина привоя. В расщеп одного ствола можно привить два или больше черенков (их размещают по кругу у края ствола). Таким способом создают штамбовые розы с кроной из нескольких сортов.

Стебель прирастает к корешку

Быстрый способ размножения клематисов и древовидных пионов – прививка стеблевого черенка к отрезку корня. Для клематисов в качестве подвоя используют корни своих же "братьев" — клематисов, а для привоя — черенки с 1 узлом (длина 4—6 см) с сортовых экземпляров. Зеленые черенки прививают в период вегетации, одревесневшие — зимой. В последнем случае корни сначала 2 недели выдерживают во влажных хвойных опилках или торфе. А когда на них появятся белые конусы роста, делают косые срезы длиной 2,5—3 см на корне и черенке, соединяют их и обвязывают. Высаживают в ящики или горшки и до срастания прикрывают пленкой. Срастание проходит в течение 3—4 недель.

Черенки древовидного пиона (с 2 почками) прививают на корни пиона травянистого в августе. Нижнюю часть черенка срезают с двух сторон в форме клина и вставляют в расщеп на корне. Прививку туго стягивают толстой проволокой, срез присыпают фунгицидом и высаживают пион в парник, притеняя от прямых солнечных лучей. В сентябре растения из парников высаживают на постоянное место под углом 45 °, заглубляя почку на 8—10 см. Проволочную обвязку не снимают, иначе корень–подвой сильно разрастается и истощает привой. Весной прививка дает побег, а затем у древовидного пиона образуются собственные корни. Зацветают растения на 3—4–й год.

гетационным периодом — для цветения в сентябре—октябре.

- Еще можно высеять двулетники (турецкую гвоздику, анютины глазки, маргаритки, незабудки, гесперис). А те, что были высеяны в июне, пора распикировать. Пикировку начинайте ближе к вечеру. В солнечную погоду в течение 3—4 дней распикированные сеянцы притеняйте. Через неделю подкормите их аммиачной селитрой (10 г на 10 л вод на 1 м²).
- Июль — оптимальный срок для деления ирисов. Выкопанные корневища делят в местах перетяжек. На каждой деленке должен быть веер листьев (их обрезают до 13—15 см) и корни (укорачивают до 8—10 см). Дайте деленкам 2—3 ч подсохнуть в скользящей тени и высадите на новое место так, чтобы корневище было только слегка прикрыто землей. Деленки с 7—8 листьями зацветут уже следующим летом.
- В июле пересаживают очитки, армерию приморскую, декоративные и альпийские травы.

- Обрежьте после первого цветения ковровые растения (агератум, алиссум и др.), а также дельфиниум, аконит, шалфей ярко–красный, антирринум крупный — чтобы получить новую волну цветения.
- Газон в жаркую погоду стригите не ниже чем на 6 см, иначе может выгореть. И такой совет: если пропустили несколько стрижек (были в отпуске, например), то не скашивайте сразу до нужной высоты, сделайте это в несколько приемов, состригая траву каждый раз не более чем на треть ее высоты.
- У мелкоцветковых хризантем прищипывайте верхушки для более пышного кущения. Регулярно пасынкуйте георгины.
- Срезая отцветающие лилии, оставляйте не менее одной трети стебля с листьями для питания луковицы. После цветения подкормите лилии суперфосфатом (20 г/м²) и хлористым калием (15 г/м²)..

Все цветы

Антирринум

Легенды гласят, что богиня Флора создала этот цветок для Геракла, в честь его первого подвига — победы над страшным немейским львом. Но в ботаническом названии "антирринум" нет отголосков этого славного прошлого, ибо в переводе с греческого это всего лишь — "похожий на нос". Мифология осталась в неофициальных именах: львиный зев у нас, волчья пасть (gueule de loup) — у французов, кусающий дракон (snapdragon) — у англичан.

В Германии львиный зев считали лучшим средством против колдовства, и мешочек с засушенным цветом носили на шее как амулеты. На Востоке пили отвар при отравлении ядами, хотя и сам антирринум растение ядовитое. А еще на Востоке отвар львиного зева, смешанный с маслом лилии, считается чудодейственным косметическим средством. Им смазывают лицо, "чтобы быть приятным каждому".

Родина антирринума — Средиземноморье. Относится он к семейству Норичниковых, его род насчитывает около 50 видов многолетних и двулетних растений. Однако культивируется лишь один вид — антирринум большой *(Antirinum majus L.)*. Как садовое растение упоминается он с 1567 года, а сегодняшним разнообразием сортов (их более 800) мир обязан немцам, которые в XIX в. начали большую селекционную работу с антирринумом. Сорта по высоте и размеру цветка подразделяют на крупноцветковые высокие (до 100 см), крупноцветковые полувысокие (50—70 см), низкие (40—50 см), низкие компактные (20—30 см), мелкоцветковые карликовые (15—20 см).

Особые приметы. Куст травянистый, чаще всего пирамидальной формы. Стебли прямые, ветвистые, высотой от 15 см до метра. Молодые побеги иногда имеют пурпуровый налет. Листья — от ланцетных до удлиненно-овальных. Корни стержневые, разветвленные, глубоко проникают в почву. Самое приметное — цветки: венчик двугубый со сросшимися лепестками. Сидят цветки на коротких цветоножках, собраны в кистевидные белые, желтые, красные или двух—трехцветные соцветия. Плод — многосеменная коробочка. Семена мелкие, сохраняют всхожесть 3—4 года. Львиный зев дает обильный самосев. Опыляют его шмели, только они могут свободно проникать в глубь околоцветника. Почти у всех сортов львиного зева цветки источают сладкий аромат. Цветет львиный зев с июня до морозов. Каждый цветок сохраняет декоративность до 12 дней, все растение цветет без перерыва почти три месяца.

Размножение и агротехника. Это многолетнее растение культивируется как летник, иногда двулетник. Любит открытые солнечные места, защищенные от ветра. К условиям выращивания нетребователен, но лучше удается на легких плодородных, хорошо дренированных, суглинистых почвах. Холодостоек. Отзывчив на поливы, однако переувлажнять почву нельзя — от избыточной влажности может погибнуть. А вот кратковременную засуху переносит сравнительно легко. Уход за растениями обычный. Подкормки минеральными удобрениями проводят 2—3 раза до цветения. Чтобы продлить цветение, регулярно удаляют отцветшие соцветия. Этот прием стимулирует ветвление кустов. Также усиливает цветение мульчирование почвы между растениями. Осенью, когда среднесуточная температура воздуха снижается до 11—16° тепла, наступает новый пик массового цветения.

Выращивают львиный зев чаще всего рассадой, хотя можно сеять и непосредственно в грунт весной или под зиму, однако в этом случае цветение начинается поздно. Семена заделывают неглубоко, прорастают они медленно, всходы появляются через 12—14 дней. Растут тоже медленно. Зацветает львиный зев через 60—80 дней после появления всходов.

На рассаду семена высевают в середине марта, для раннего цветения — в начале марта. Высокие и средние сорта требуют двукратной пикировки. В первую неделю после пикировки растения очень чувствительны к избытку влаги в почве (поражаются черной ножкой), поэтому их лучше не поливать, а опрыскивать из пульверизатора. Первую подкормку полным минеральным удобрением (5—8 г нитрофоски на 10 л воды) проводят через 7—10 дней после пикировки, вторую — через 10—12 дней. Для лучшего ветвления кустов львиный зев прищипывают после образования 5—6 настоящих листьев над 3—4-м листом. Срезанные верхушки можно сразу же зачеренковать. В сад закаленную рассаду высаживают во II—III декаде мая на расстоянии 15—50 см (в зависимости от высоты сорта). Черенками антирринум размножают редко, в основном махровые сорта, хотя черенки легко укореняются в песке.

Использование. Львиный зев вносит в цветник легкую нотку ностальгии "бабушкиного сада". Но вместе с тем он весьма стильный. Хрестоматийное место львиного зева — в миксбордерах, рабатках, на клумбах. В последние годы созданы гетерозисные гибриды, которые особенно декоративны для обсадки клумб. А как эффектны разноцветные рабатки и "подушки" из подобранных по росту низких и карликовых сортов разной расцветки! Менее известный прием — сделать из львиного зева опушку перед кустарниками или группой деревьев. Лучшие партнеры антирринума — однолетние растения. Полувысокие сорта хорошо сочетаются с агератумом, алиссумом, гвоздикой Геддевига, астрой. Высокие — с космеей, шалфеем, хризантемами.

Сорта. В группе полувысоких сортов очень популярен оригинальный **Schwarzer Prinz** (Черный принц) с бархатистыми мелкими черно-пурпурно-красными цветками. Необычной сиренево-синей окраской цветков привлекает гибрид **Rocket Orhid**. Интересны и листья у этих гибридов — пестрые, зелено-фиолетовые, зеленовато-бронзовые. Удивительно жизнерадостный сорт **Defiance** (Дефайенс) с яркими оранжево-красными цветками, цветущий с III декады июня до III декады августа.

Наиболее распространенные сортосмеси: **Hyacinth-flowerd Series** с плотным соцветием крупных цветков, действительно напоминающих гиацинт, **Coronette Mixed** с однородными по высоте, мощнорастущими и продолжительно цветущими растениями, **Monarch Mixed** — с крупноцветковыми растениями высотой 40—45 см, который особенно рекомендуют использовать для обсадки.

Тина СИМКОВИЧ

Замовляйте товари "Свитязь" поштою на сайті:

www.svpost.com.ua

- НАСІННЯ ОВОЧІВ, КВІТІВ, ГАЗОННИХ ТРАВ
- ЦИБУЛИНИ КВІТІВ
- ДОБРИВА
- РЕМАНЕНТ

та отримуй

ЗНИЖКУ 5%

Відчуй справжню швидкість доставки через "Нова Пошта"!

e-mail: dgbulbs@svytjaz.com.ua
e-mail: svbulbs@svytjaz.com.ua

• Лілейники • Пеларгонії • Ехінацея • Східні та карликові лілії • Нарциси • Амариліси • Тропічні канни • Великоквіткові, клумбові та кактусові жоржини • Первоцвіт • Конвалія • Гортензії • Папоротеподібні діцентри • Гофровані гладіолуси • Півонії • Гейхери • Чемериця • Анемони • Флокси • Астранція • Очиток • Калла

Багатоканальний телефон для замовлення БЕЗКОШТОВНИХ каталогів: (032) 240-39-91

За швидкість замовлення до 01.08.2010 р. додаткова ЗНИЖКА 5%

БЕЗКОШТОВНА ДОСТАВКА* *Діє в межах України при замовленні товару більше ніж на 250 грн., доставка здійснюється за побажанням клієнта Укрпоштою або "Новою Поштою" (крім послуги - клієнту до дому)

ВИГОТОВЛЕННЯ УПАКОВКИ ДЛЯ ВАШОГО НАСІННЯ

У наявності більше 7000 авторських слайдів

Univest Media®

Київ, вул. Тургенєвська, 38, тел.: 499-97-66, 494-09-06, 494-09-07

Идеальная пара

Большинство начинающих садоводов-любителей волнует вопрос, можно ли сэкономить время и средства, выращивая посадочный материал самостоятельно. Выращивать рассаду ягодных культур, например, земляники садовой, достаточно просто, но с деревьями дело обстоит иначе. Практически все саженцы плодовых деревьев — это привитые растения, которые получают обычно путем окулировки культурных сортов (привоя) на специальные подвои. Процесс выращивания саженцев с использованием окулировки непростой, тем не менее, его можно освоить, если проявить немного терпения и упорства.

ВЫБОР ПОДВОЯ

Не зря известная пословица гласит: "Смотри в корень". Такие важные характеристики для дерева, как сила роста, скороплодность, урожайность, устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, долговечность, просто жизнеспособность во многом определяются подвоем. Поэтому выбирать подвой следует тщательно.

В зависимости от происхождения подвои бывают **семенные** (сеянцевые) и **вегетативные** (клоновые). Первые получают из семян, вторые — размножая исходные, специально отобранные материнские растения вегетативным способом. Семенные подвои обычно неприхотливые, но сильнорослые, а это — их минус. Также деревья на сеянцах вступают в плодоношение позже, чем деревья на вегетативно размножаемых подвоях. Клоновые подвои различаются силой роста и требовательностью к уходу. Как правило, чем слаборослее подвой, тем он "капризнее". Давайте коротко рассмотрим основные подвои для плодовых деревьев.

В качестве семенных подвоев для **яблони** используют сеянцы лесной яблони, а также некоторых сортов — Антоновка обыкновенная, Боровинка, Пепинка литовская. В Крыму можно использовать также сеянцы Сары Синап, Наполеона, Розмарина белого. Все эти подвои сильнорослые и неприхотливые. Ведутся поиски слаборослых сеянцевых подвоев для яблони, но пока они безуспешны.

Клоновых подвоев для яблони существует великое множество: от сильнорослых до карликов. Наиболее распространенный карликовый подвой **М9**, английской селекции, представленный многочисленными клонами. Используется также, особенно в районах с суровыми зимами, российский краснолистный подвой **62-396**, более сильнорослый, чем М9. С 2000 г. районирован карликовый подвой украинской селекции **Д-1071**. У карликовых подвоев для яблони слабо развита корневая система, на таком подвое дерево не может удержаться в вертикальном положении самостоятельно и нуждается в опоре. Максимальная высота деревьев — 3-3,5 м. Подвой **М26** занимает промежуточное положение между карликами и полукарликами, но и для него желательно устанавливать опоры, особенно на легких почвах.

Представитель полукарликовых подвоев — **54-118**, российской селекции. Правда, есть данные, что на плодородных почвах и при достаточном увлажнении он начинает проявлять свойства среднерослого подвоя.

Типичные распространенные среднерослые подвои — английской селекции **ММ106** и российской **57-490**. Не так давно был районирован среднерослый подвой украинской селекции **Д-471**. Сильнорослые клоновые подвои для яблони не имеют практического значения.

На каком же подвое остановиться? Все зависит от того, какой тип насаждения вы собираетесь создать, насколько тщательно планируете ухаживать за деревьями. Карлики стоит сажать, когда садовод уверен, что сможет обеспечить им оптимальную влажность, удобрение, грамотную формировку и обрезку, химическую защиту от вредителей и болезней, отсутствие

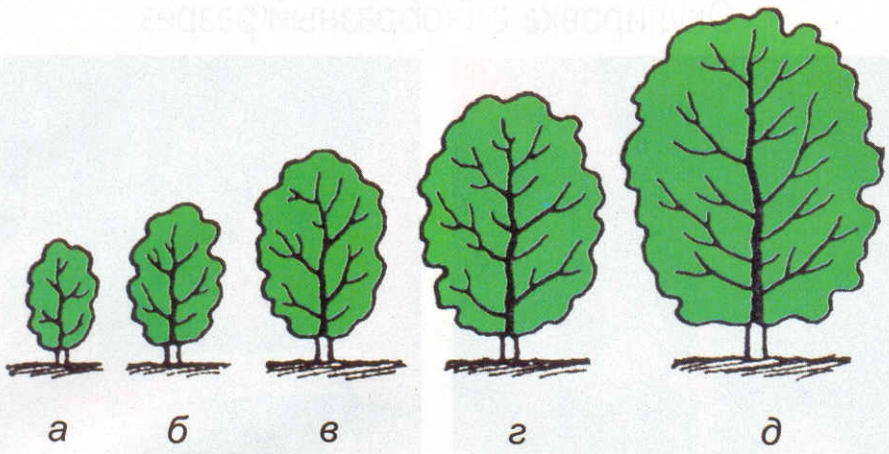


Схема относительных размеров деревьев яблонь на различных подвоях:
а — М9; б — М26; в — 54-118; г — 57-490; д — семенной

сорняков. В то же время, сажать яблоню на сеянцевых подвоях есть смысл лишь на очень бедных почвах. Оптимальный вариант для приусадебного сада — это полукарликовый или среднерослый подвой.

В качестве семенных подвоев для **груши** используют сеянцы груши лесной, а также таких сортов, как Лимонка, Александровка, Ильинка. Желательно использовать такие формы лесной груши, листья которых слабо поражаются бурой пятнистостью. На карбонатных почвах груша хорошо растет на сеянцах груши лохолистной и сорта Хурт-Армуд.

В качестве клоновых подвоев для груши используют вегетативно размножаемые формы айвы. Наиболее распространенные: карликовые — **Sydo (Сидо)**, **айва С ("Ц")**; полукарликовый **ИС-2-10**; среднерослые формы — **айва А (Анжерская, МА)**, айва прованская, **ВА-29 ("БА-29")**, **ИС-4-6**.

К сожалению, далеко не все сорта груши совместимы с айвой. Хорошо растут и плодоносят на этом подвое такие сорта: летние — Бере Жиффар, Деканка Мерода, Ильинка, Лимонка, Млиевская ранняя, Молдавская ранняя, Ореанда Крыма, Русселе штутгардская, Сладкая из Млиева, Старкримсон, Трапезица, Юнска Лепотика; осенние — Александровка, Бере Аманли, Бере Арданпон, Бере Гарди, Бере Диль, Бере Лигеля, Буковинка, Виктория, Выжница, Говерла, Гранд Чемпион, Гурзуфская, Деканка дю Комис, Десертная, Добрая Луиза, Конференция, Крупноплодная, Лазурная, Лесная красавица, Любимица осенняя, Малевчанка, Николай Крюгер, Осень Буковины, Платоновская, Приднестрянка, Полесская, Смеричка, Старокрымская, Сторожинецкая, Таврическая, Талгарская красавица, Трембита, Трускавецкая, Чернивчанка; зимние — Бере киевская, Бергамот львовский, Васса, Жозефина Мехельнская, Зимняя млиевская, Золотистая, Золотоворотская, Крымская зимняя, Кучерянка, Кюре, Оливье де Серр, Отечественная, Пасс Крассан, Парижанка, Прикарпатская, Роксолана, Сен-Жермен, Сторожинецкая, Стрийская, Сувенир львовский, Тающая, Христианка, Черемшина, Этюд киевский, Яблунивская. Сорта груши, несовместимые с айвой, выращивают со вставкой совместимого сорта, то есть на айву прививают сначала совместимый сорт, а на него — несовместимый.

Несколько лет назад появился универсальный подвой для семечковых пород (селекция Института садоводства УААН) — **УУПРОЗ-6**. Это межродовой гибрид, полученный от скрещивания айвы и яблони. По утверждению авторов, подвой подходит для 6 пород (яблоня, груша, айва, хеномелес японский, боярышник, рябина). Насколько удачным получился этот подвой — покажет время.

Вишню и **черешню** прививают на сеянцы дикой черешни, сортов черешни Дрогана желтая, Денисена желтая, сортов вишни, а также на антипку (магалебскую вишню). Последнюю целесообразно использовать на юге, а в лесостепной зоне только на возвышенных участках с глубоким залеганием грунтовых вод. Из клоновых подвоев широко используется **ВСЛ-2** (для черешни).

В качестве основного подвоя для **сливы** во всех зонах используют сеянцы алычи. Можно прививать и на сеянцы некоторых сортов сливы, но этот подвой более требователен к влажности почвы. В качестве слаборослого подвоя для сливы подходит вишня войлочная, однако она несовместима со многими сортами. Хорошо растут на этом подвое Большая синяя, Венгерка итальянская, Исполинская, Кирк, Память Вавилова, Ренклод Альтана, Ренклод Карбышева, Сентябрьская, Стенлей, Эдинбургская. Следует помнить, что войлочная вишня — инкубатор для такого опасного заболевания косточковых культур, как монилиоз. Вообще держать на участке это растение без особой надобности не стоит. Существующие клоновые подвои для сливы широкого распространения не получили.

Основной подвой для **абрикоса** — жердели (сеянцы местных диких форм). Не стоит использовать сеянцы сортов, особенно крупноплодных, деревья на них хуже приспосабливаются к условиям выращивания. На участках с тяжелыми переувлажненными почвами абрикос иногда прививают на алычу, с которой многие сорта несовместимы.

Лучший подвой для **персика** — сеянцы сортов. Иногда используют жердели, алычу, сеянцы вишни войлочной, но многие сорта с ними несовместимы. Характерное проявление несовместимости у персика — преждевременное покраснение листьев у окулянтов в питомнике, часто на фоне довольно интенсивного роста. Такие растения не годятся для посадки в сад. Их следует удалить сразу или пометить и удалить при выкопке, иначе после опадения листьев будет трудно или вообще невозможно отличить их от пригодных к выращиванию.

ПОДВОИ В ПИТОМНИКЕ

Промышленный плодовый питомник состоит из нескольких отделений (полей). Выращенные подвои высаживают в так называемое первое поле питомника, или поле окулянтов. Делают это ранней весной. Сеянцы сажают таким образом, чтобы их корневая шейка (место перехода корня в ствол) была на уровне почвы. Проще говоря, сажают на такую же глубину, на какой они росли до этого. На легких почвах сеянцы можно посадить на 2-3 см глубже. Особое внимание при посадке уделите корневой системе сеянцев. Она должна быть максимально разветвленной. Особенно это касается пород, склонных к образованию стержневой системы, — груши, алычи, персика, абрикоса, сеянцев яблони. Вообще, чем больше разветвлений у корневой системы сеянца, тем он лучше приживается и растет в питомнике, а потом и в саду. Перед посадкой корни подрезают, оставляя 15—20 см. Делается это с целью стимулирования образования боковых корней. Надземную часть подвоев укорачивают до 20—30 см, а также удаляют все разветвления в зоне корневой шейки.

Отводки вегетативно размножаемых подвоев независимо от обрастания корнями высаживают в первое поле на глубину 20—25 см.

Почву до окулировки поддерживают в рыхлом и чистом от сорняков состоянии, при необходимости поливают.

ОКУЛИРОВКА

Окулировка — это **прививка глазком**, то есть почкой вместе со щитком коры с тонким слоем древесины. Ее можно проводить в разные сроки, однако наиболее распространена так называемая летне-осенняя окулировка. Ее проводят, когда камбий на подвое находится в активном состоянии, а черенки привоя достаточно вызрели. В Полесье и Лесостепи окулируют с третьей декады июля по вторую декаду августа, а в более южных районах — с первой декады июля по первую декаду сентября. В первую очередь окулируют сеянцы груши и черешни, поскольку они могут рано прекратить рост, что уменьшает активность камбия и может негативно сказаться на приживаемости прививок. В последнюю очередь окулируют сеянцы абрикоса, персика, алычи, антипки. Перечисленные породы склонны долго активно расти при наличии достаточного количества влаги в начале осени, и заокулированные почки из-за утолщения стволика подвоя могут заплыть (оказаться внутри древесины) и не прорасти весной.

За 2-3 недели до окулировки на подвоях до высоты 20—30 см удаляют все боковые разветвления. При необходимости поливают.

Сеянцевые подвои в идеале окулируют в корневую шейку, чтобы предотвратить в дальнейшем появление прикорневой поросли в саду. Но поскольку проводить манипуляции так низко неудобно, допускается окулировка сеянцев на высоте 3-4 см. Клоновые подвои, особенно для семечковых, окулируют значительно выше — 15—20 см от земли. Чем выше сделана прививка на слаборослый клоновый подвой, тем сильнее он уменьшает рост дерева.

Проводить окулировку целесообразно с северной стороны на подвое, чтобы место окулировки и сами щитки во время проведения прививки меньше подсыхали, а в конце зимы — в начале весны меньше нагревались. Окулируют утром или вечером. Для окулировки выбирают хорошо вызревшие, прекратившие рост побеги, о чем свидетельствует закладка на них верхушечной почки. Длина побегов — 40 см и больше. Заготовляют черенки в день окулировки или накануне, удалив листья, оставляя части черешков длиной 0,5 см. Затем черенки помещают в емкость с небольшим количеством воды. Хранят в прохладном помещении.

Окулировка в Т-образный разрез

Выполнение Т-образного разреза на подвое

Срезание глазка с черенка привоя

Вставленный под кору подвоя щиток привоя

Обвязка окулировки

Существует два основных способа окулировки: **за кору в Т-образный разрез** и **вприклад**.

При проведении окулировки за кору на подвое в установленном месте делают Т-образный разрез коры, затем кору раздвигают кисточкой окулировочного ножа. Желательно, чтобы штамбик в зоне окулировки был гладким со всех сторон, без бугорков и пенечков. Это облегчит обвязку. Затем с черенка привоя срезают щиток с почкой. Длина щитка — около 2,5 см. Слой древесины под корой должен быть минимальным, а сосудисто-волокнистый пучок, который идет к почке, — находиться посередине щитка. Щитки срезают, держа черенок нижним концом от себя или к себе. По-моему, удобнее "от себя", особенно если на черенке большие наплывы под почка-

Окулировка вприклад

На подвое ножом подрезают полоску

Щиток вставляют прямо с ножа

Подготовленный к прививке подвой

Обвязка окулировки

ми (что характерно для груши, абрикоса, сливы).

Срезанный щиток аккуратно вставляют под кору, держа его за оставленную часть черешка. Ни в коем случае не берите пальцами непосредственно сам щиток! Практика показывает, что это снижает приживаемость глазков.

Вставленный щиток тут же обвязывают полихлорвиниловой (либо другой) лентой. Обвязку можно делать снизу вверх или наоборот. Лучше снизу вверх: во-первых, если окулировка проводится низко, то петлю после завершения обвязки удобнее делать сверху, а не возле земли; а во-вторых, свисающим концом ленты можно прикрыть привитую почку, защищая ее от солнца и частично от дождя.

Если окулировку за кору в Т-образный разрез проводят, когда кора на подвое хорошо отделяется от древесины, то вприклад можно окулировать всегда, только делать все нужно очень быстро, потому что компоненты прививки при этом способе быстрее подсыхают. Чтобы провести окулировку вприклад, на подвое ножом движением сверху вниз подрезают полоску коры с тонким слоем древесины длиной около 3 см, затем отрезают верхнюю часть, оставляя одну треть. Под оставленный кусочек коры (так называемый "язычок") вставляют щиток привоя с почкой, сделанный так же, как и при окулировке в Т-образный разрез. Отличие может быть в том, что щиток вставляют прямо с ножа, не перекладывая его в другую руку; при этом оставлять на щитке часть черешка при заготовке черенков привоя нет надобности, и листья можно просто аккуратно обшмыгивать.

Если щиток привоя при окулировке вприклад тоньше срезанной полоски коры на подвое, то, вставляя щиток, его нужно сместить так, чтобы камбиальные слои компонентов совпали хотя бы с одной стороны. Без этого приживание заокулированной почки невозможно. Также будьте внимательны при обвязке — щиток во время этого может смещаться.

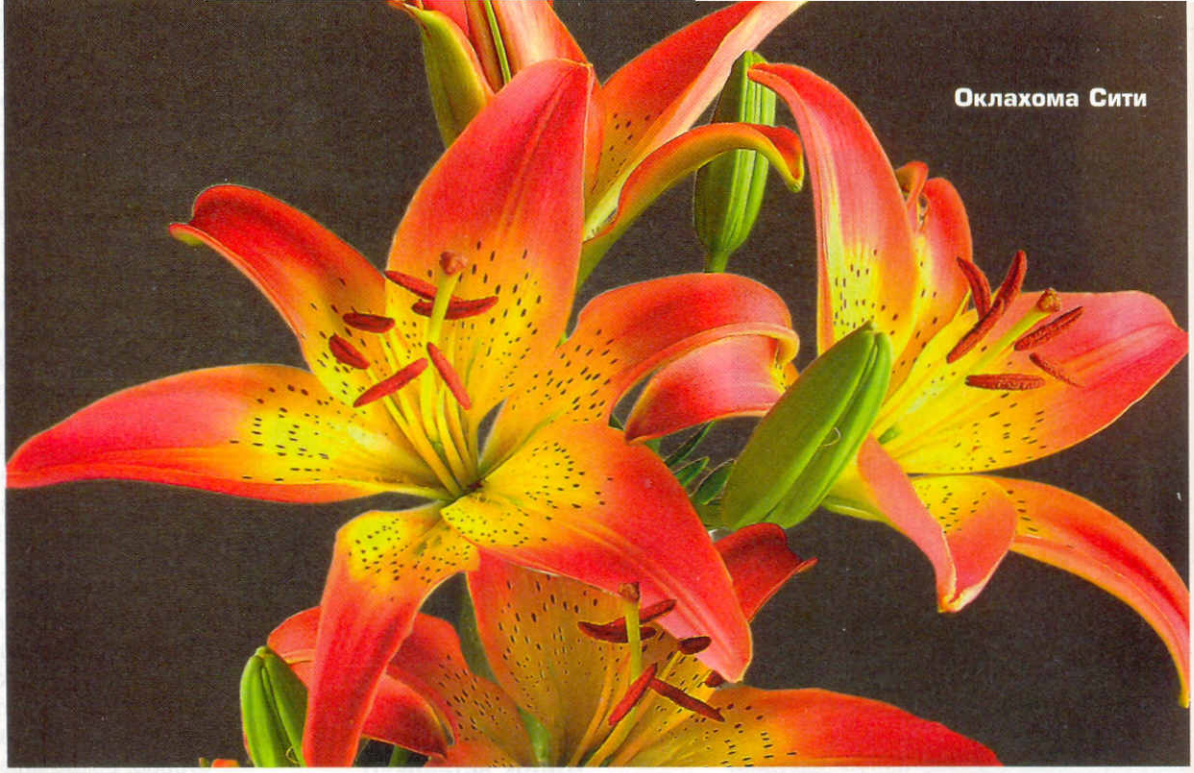
Через 2 недели проводят ревизию приживаемости глазков. Для этого снимают обвязку. Прижившийся щиток гладкий, имеет свежий вид, естественный цвет, почка нормального размера. Оставленный черешок отпал, а если нет, то при незначительном нажатии вниз легко отпадет. Подвои, на которых глазки не прижились, окулируют повторно, выше или ниже, либо с противоположной стороны.

ДАЛЬНЕЙШИЙ УХОД ЗА ОКУЛЯНТАМИ

На следующий год первое поле питомника, или поле окулянтов, превращается во второе поле, или поле однолеток. Ранней весной, до начала сокодвижения, подвои срезают над заокулированной почкой. Позже привитая почка прорастает. Однако следует иметь в виду, что спящие почки, расположенные на оставшейся части подвоя, прорастают раньше и растут часто более интенсивно, чем побег из "чужеродной почки". Поэтому необходимо 2–3 раза с промежутком в 10–15 дней выламывать так называемую дикую поросль на подвое. Если этого не делать своевременно, то сильно угнетается и в будущем отстает в росте побег привитого сорта. Кроме того, если побеги сорта и подвоя похожи (например, у черешни, абрикоса, алычи, яблони на зеленолистых клоновых подвоях), различить их непросто. Побеги дикой поросли длиной больше 5 см лучше вырезать, так как при выламывании образуются большие раны.

Дальнейший уход за растениями заключается в регулярном рыхлении почвы, борьбе с тлей, при необходимости — поливе. Если на саженце появляются боковые побеги, не забывайте выламывать их в начале роста в зоне будущего штамба.

Вадим ПЕЛЕХАТЫЙ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Житомирский национальный аргоэкологический университет



Оклахома Сити

Изящный изгиб лепестков

В последние годы лилия заняла достойное место среди ведущих срезочных культур, уверенно потеснив розу и хризантему. Для профессиональных букетов обычно используют восточные (ориентальные) гибриды. Однако их можно вырастить только в условиях защищенного грунта, поскольку для "хорошего самочувствия" им нужны повышенная влажность почвы и воздуха, а также притенение от палящего солнца в жаркие периоды. Кроме того, ориентальные гибриды при обычном выращивании почти не дают детки, и для их размножения применяют специальные технологии. Иное дело сорта, которые можно разводить в открытом грунте. Преимущественно это гибриды из групп азиатских, ЛА, ОТ.

Отлично себя чувствуют в открытом грунте гибриды лонгифлорумов, ОА, ЛО, тигровые, трубчатые, орлеанские, мартагон, кандидум и все видовые лилии.

Группа азиатских гибридов — это крепкие растения необычайно разнообразнх форм и расцветок. Однотонные, двух- и трехцветные с крапом, штрихами, мазками, пятнышками, звездчатые и кубковидные, простые и махровые, низкорослые горшечные и мощные высокие, с крупными и очень крупными цветами... Отлично смотрятся многолепестковые сорта. Их нельзя назвать махровыми, но они образуют из добавочных лепестков затейливые неповторимые узоры. Махровые сорта отличаются разнообразием: пышная желтая Фата Моргана, розовая, переливающаяся оттенками Афродита, роскошная розовая Элоди и таинственный атласно-красный Коктейль Твинз. А еще есть белые, лиловые, бело-красные...

Чистота и яркость **азиатских гибридов** никого не оставляют равнодушным. Они хороши и в букете, и в цветнике.

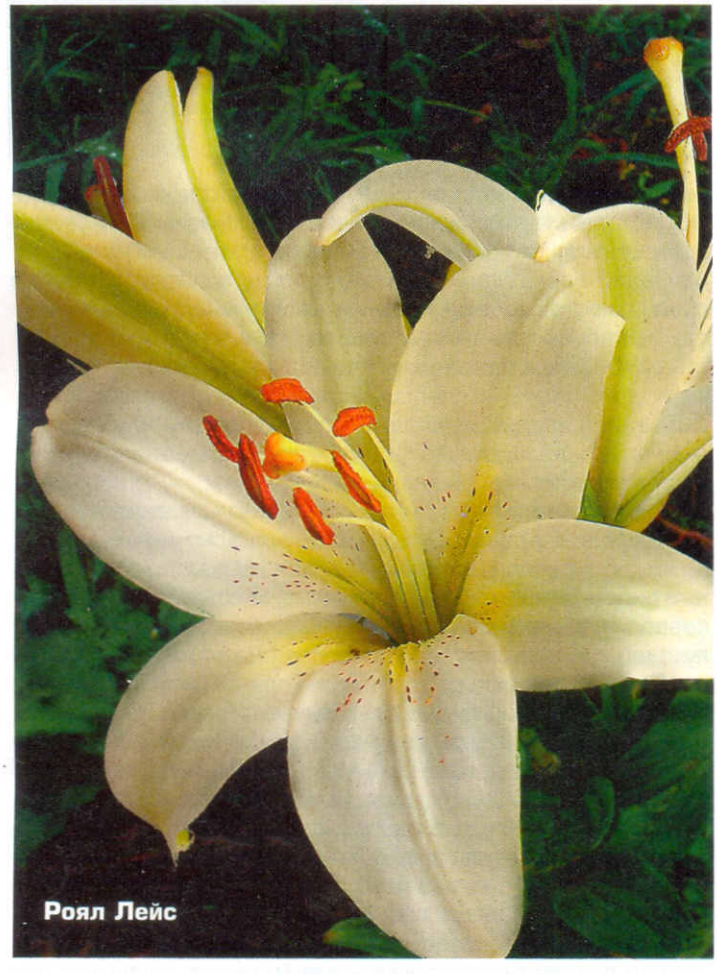
Группа тигровых гибридов обладает особым обаянием. Для среза они не годятся из-за своего вольнолюбивого характера. Каждый цветочек на стебле смотрит только в свою сторону, не желая подчиняться "букетной" команде: "цветки — вверх!". Зато до чего же они изысканны и изящны! Любой цветок — как балерина: ножки-тычинки и разноцветные юбочки! Цветки крупные, с широкими лепестками, разнообразной окраски: белые, желтые, розовые, лососевые, оранжевые.

Лилия лонгифлорум (длинноцветковая) — родоначальница групп ЛА- и ЛО-гибридов, до недавнего времени росла только в теплицах. Теперь ее гибриды — белоснежная Вайт Элеганца и нежно-лимонная Делиана отлично растут и зимуют в открытом грунте. **ЛО-гибриды** (лонгифлорум + ориентальная) — всем известный Триумфатор и Принц Промис — отлично мирятся как с летней жарой, так и с зимними морозами и неиз-

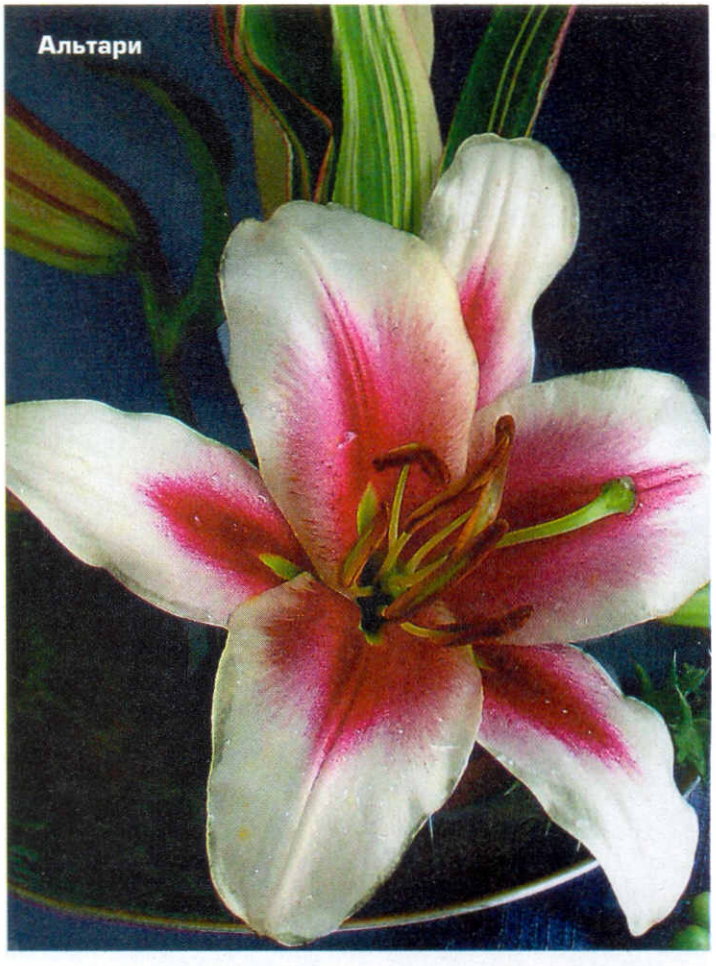
менно цветут огромными розово-белыми цветками. **ЛО-гибриды** внешне больше похожи на ориентальные. Они более устойчивы в открытом грунте, чем ориентальные, но плохо размножаются и дают надежное цветение только в теплице.

Немногочисленная **группа ОА-гибридов** (ориентальные + азиатские) пока представлена всего двумя сортами: Ферст Краун и Санни Краун. Цветки у них желтые с красным, яркие, крупные, красивой формы, очень хорошо чувствуют себя в открытом грунте.

Относительно новая **группа ЛА-гибридов** (лонгифлорум + азиатские) насчитывает множество сортов, число которых постоянно растет. В срезе цветы ЛА-гибридов стали достойной альтернативой ориентальным лилиям. Они очень хорошо чувствуют себя в открытом грунте, легко переносят жару и дожди, мало чувствительны к ветру и отлично сохраняются в срезке. Только что распустившиеся цветки обладают не очень сильным, нежным и приятным ароматом фруктового оттенка, в отличие от непереносимо-резкого запаха ориентальных гибридов. Через 1—2 дня запах исчезает. Цветки крупные, чистых, разнообразных окрасок. Расцветки чаще всего однотонные — белые, желтые, красные, розовые. Форма цветков преимущественно кубковидная, лепестки широкие, перекрывают друг друга. В последние годы появились мощные высокорослые сорта с очень крупными цветками. Все ЛА-гибриды дают большое количество хорошей детки, что позволяет постоянно поддерживать насаждения за счет своего материала.


Роял Лейс

Появление **ОТ-гибридов** (ориентальные + трубчатые) вызвало у цветоводов шок (один из первых гибридов так и называется Шокинг). Это огромные, ярко окрашенные цветки, преимущественно двухцветные: белые с красным, белые с желтым, розовые и бело-розовые, желто-красные, оранжевые, лососевые. Формы разнообразные — от кубковидных до широко открытых, с ровными или изогнутыми лепестками. Они слегка грубоваты по сравнению с прелестными ориенталами, но аромат их более нежный и приятный (что очень важно при использовании в букетах). ОТ-гибриды отлично размножаются детками и без проблем переносят неприятности открытого грунта. Были бы вода да подкормки, и лилии непременно порадуют хозяев великолепными цветками, вызывающими бурный восторг у зрителей.


Альтари

НАСКОЛЬКО ДОЛГОВЕЧНА СОРТОВАЯ ЛИЛИЯ?

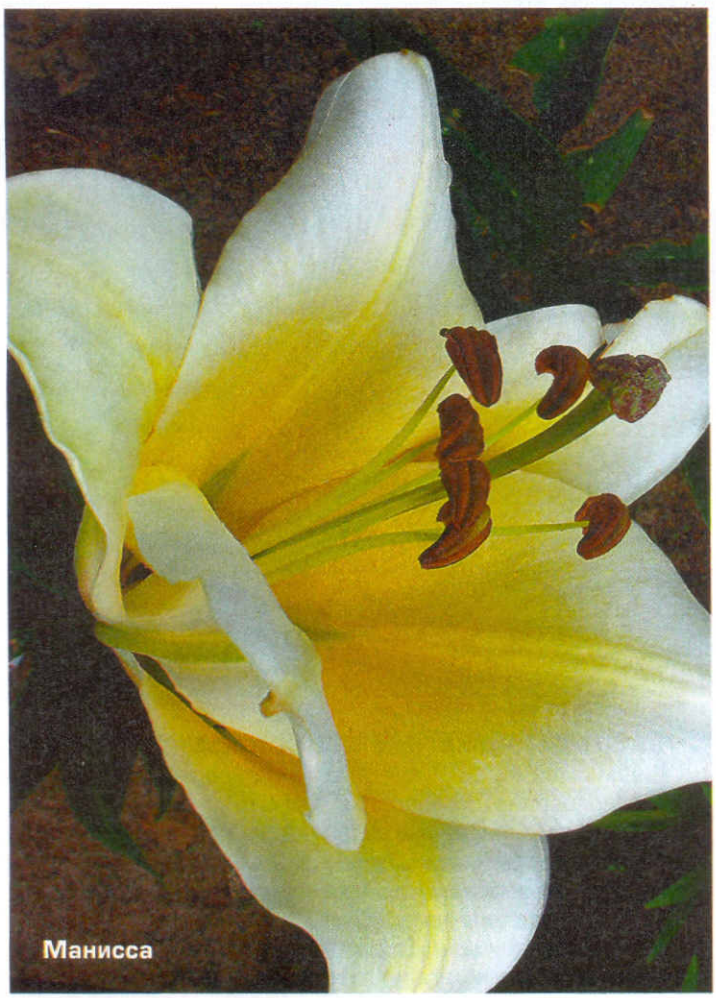
Лилия была хорошо известна в Украине задолго до массового появления суперсортов. Повсеместно распространенные видовые лилии (тигровая и даурская) приучили нас к тому, что это растение может без особого ухода десятилетиями проживать в одном и том же уголочке сада, каждый год радуя обильным цветением. С сортовыми лилиями все обстоит несколько иначе. Высаженные в наилучшем месте, они год-два обильно цветут, а потом внезапно исчезают. В последующие годы на этом месте могут появляться слабенькие растения, не дающие хороших цветков.

Чтобы понять причину такого явления, рассмотрим, какие фазы роста проходит растение и какие условия ему необходимы. Первая фаза жизни, соответствующая "детскому" периоду, начинается с образования крохотной луковички-детки. Весь этот этап она проводит на стволе материнского растения, питаясь его соками. К осени луковичка достигает величины от нескольких миллиметров до 1,5—2 см в диаметре. У нее отрастают корни, а иногда и несколько листиков. Стволика пока еще нет. Благополучно перезимовав, молодая луковичка на второй год жизни уже формирует стволик, а часто и 1—2 цветка. В этот период она очень хорошо образует дочерние луковички на подземной части стебля. При

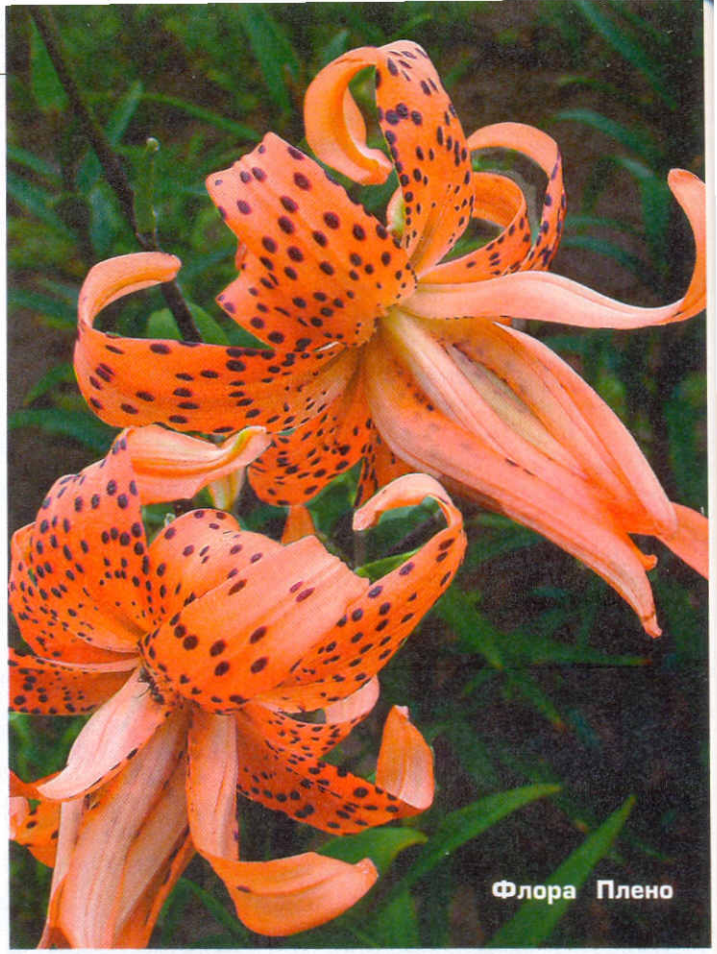
соответствующей агротехнике к концу осени второго года часть луковиц достигает товарного размера. На третий год лилия полноценно цветет. Если ее срезают для букета, то жизнь растения на этом, как правило, заканчивается, поскольку нет смысла восстанавливать луковицу после среза, ее проще заменить молодой. Если лилию не срезают, то луковица может жить долго, образуя детки и каждый год разделяясь на несколько дочерних. Однако способность к вегетативному размножению у трехлетних луковиц очень низкая, и большинство сортов детки не образует и не делится. Чтобы непрерывно получать молодой посадочный материал, применяются искусственные методы вегетативного размножения.

КАК СОХРАНИТЬ ПОНРАВИВШИЙСЯ СОРТ?

Приобретая луковицу нового сорта, нужно стараться сохранить не саму луковицу, а сорт. Основная причина гибели луковиц — вредители и болезни. Весной на лилию нападает тля, что приводит к скручиванию еще не окрепших листочков. С установлением теплой погоды на растениях появляются красные лилейные жуки. Они активно выедают дыры в листьях и откладывают яйца на их нижней стороне. Вылупившиеся личинки (похожи на личинок колорадского жука, только покрыты комками черной, влажной массы) полностью съедают листья и, осыпаясь в землю, окукливаются. Вскоре появляются жуки нового поколения, более многочисленные и прожорливые. Они доедают то, что не съели в детстве, а также цветки и кору, вызывая преждевременное отмирание стебля. Луковица в земле не погибает, но не набирает нужный объем, остается мелкой. С вредителями можно бороться вручную, собирая их в начале лета, однако при большом их количестве приходится прибегать к химическим методам защиты. Не лучше обстоит дело с болезнями. В конце мая — июне на кончиках листьев слабых растений наблюдаются светло-коричневые, влажные пятна. Это основной враг лилий — гриб ботритис, возбудитель серой гнили. После дождей количество пораженных растений стремительно увеличивается. Все замеченные в начальной стадии больные листочки нужно обрывать, уносить с участка и уничтожать. У слабых растений, сильно пораженных серой гнилью, лучше удалить стволик, оставив луковицу в земле. При широком распространении заболевания применяют фунгициды.



Манисса



Флора Плено

Вредители и болезни имеют свойство накапливаться на участках, где лилии растут из года в год. В конце концов, это приводит к полной их гибели на данном участке. Радикальный метод борьбы с болезнями и вредителями — ежегодное пересаживание луковиц. Осенью после засыхания стебля луковицы выкапывают, разделяют и тщательно осматривают. Свежие луковицы с хорошими корнями немедленно отсаживают в заранее подготовленные гряды. При наличии гнилей на чешуйках или корнях луковицы чистят и дезинфицируют. Не стоит сажать больные луковицы вперемешку со здоровыми, крупные — с мелкими. Упорядочив посадку, вы облегчите себе уход за ними в следующем году. Не стоит также смешивать разные сорта. Каждый сорт по-своему реагирует на неблагоприятные условия. В результате некоторые сорта выпадают, а другие бесконтрольно размножаются. Однажды вы обнаружите, что вместо ожидаемого разноцветья, в цветнике остались лилии одного, не самого декоративного сорта.

И тем не менее, лилия совсем не сложная культура. Освоив некоторые методы размножения и ухода, можно из года в год выращивать эти прекрасные растения.

КАК ЛУЧШЕ ВЫСАЖИВАТЬ ЛИЛИИ?

Чтобы ответить на этот вопрос, нужно вспомнить условия произрастания лилии в естественных условиях. Это очаровательное растение встречается на склонах гор, в поймах рек, на лесных опушках. Почвенный слой, в котором она рас-

тет, не бывает мощным, однако содержит много полуразложившейся органики, песка, камней и других разрыхлителей почвы. Большинство видовых лилий произрастает на почвах со слабокислой реакцией, и только некоторые виды, происходящие из Японии и растущие на продуктах выветривания вулканических щелочных пород, требуют слабощелочной среды. К последним относится лилия королевская (л. регале) и ее гибриды. Современным сортовым лилиям больше всего подходит почва с нейтральной реакцией.

Еще одна немаловажная деталь: все луковичные очень чувствительны к переувлажнению. На посадках лилий стоячей воды не должно быть никогда. Даже кратковременное затопление участка талыми водами приводит к гибели луковиц. Лилию нельзя поливать под корень. Вода, застаивающаяся в лунках, обязательно вызовет заболевание. Поэтому место для лилии нужно выбирать по ее вкусу:

– почва должна быть очень рыхлой, песчанистой с большим количеством органики;

– не стоит сажать лилию на торфяных почвах с близким стоянием грунтовых вод;

– все сорта, кроме регале и трубчатых гибридов, не будут расти в районах развития известковых пород;

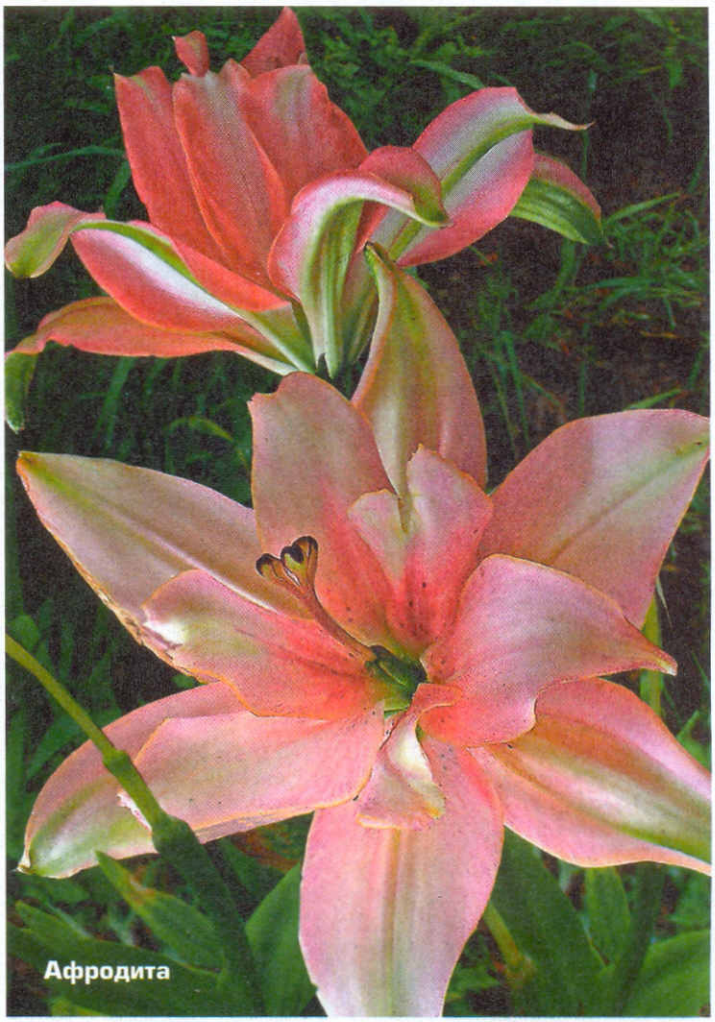
– не нужно сажать лилию вблизи крупных деревьев или в их тени. Хотя она и допускает некоторое затенение от палящего солнца, положительно влияющее на декоративность цветков, но для здоровья луковицы, чем больше солнца, тем лучше. Лилия не относится к высокоморозоустойчивым растениям. В природных условиях ее зимой прикрывают опавшие листья, сухая трава и хороший слой снега. Поэтому в наших садах она легче зимует под легким укрытием из растительных материалов и под снежным одеялом. Не нужно высаживать ее на буграх, где зимой сдувается снег. В противном случае придется позаботиться о снегозадержании.

И наконец, о самом главном: о естественном ритме жизни. В начале осени у отцветшей лилии желтеет и отмирает стебель, а также часть корней. Луковица переходит в период покоя.

Он длится недолго, и уже через пару недель (в зависимости от погодных условий) у нее начинают отрастать корни. Хорошо укоренившаяся луковица увеличивает массу даже в течение зимы. С первыми проблесками тепла идет в рост цветоносная почка. Поэтому лилию нужно выкапывать и пересаживать именно осенью в период покоя. В этом случае она безболезненно переносит пребывание вне почвы и неминуемую утрату корней. За зиму она успевает укорениться, что станет залогом ее долголетия и хорошего цветения.

Высаженная в открытый грунт весной, луковица развивается как выгоночная. Корни у нее слабо справляются со своей функцией, рост цветков и стебля осуществляется за счет самой луковицы и летних надлуковичных корней. Даже если она дает хорошие цветки, то сама приходит в плачевное состояние: потемневшие отмирающие корни тонкие, словно бумажные, чешуйки. Конечно, не все луковицы погибают после цветения. Их жизнь зависит как от сорта, так и от степени нарушения режима в период транспортировки. Некоторые луковицы весенней посадки и осенью имеют вполне жизнеспособный вид. Однако основные точки расставит зимовка в открытом грунте. Многие из таких луковиц до весны не доживают.

Совсем другая картина наблюдается, если лилия высажена осенью. Правда, луковицы осенней посадки всегда более мелкие, но после укоренения за зиму почти достигают кондиционных размеров. Корни у осенних луковиц, как правило, привядшие, потемневшие. Это естественный процесс. Попробуйте пересадить осенью луковицу, взятую с собственной грядки. Вы сажаете ее с хорошими корнями, а раскопав через месяц, обнаруживаете, что прекрасные, мощные корни потемнели, а от донца выросли многочисленные свежие белые корешки. Вот они-то и будут питать лилию в следующем году. Такая луковица будет долго жить, каждый год разделяться на несколько новых и образовывать стеблевые детки.


Афродита

И еще один маленький, но очень важный секрет. Большинство высаженных весной луковиц не даст ни одной детки. Луковица осенней посадки может образовать их около десятка. Существует такая закономерность: чем старше луковица, тем мощнее ствол и больше цветков, но меньше деток. Молодые мелкие луковицы дают всего один-два цветка, зато обрастают детками по всей подземной части стебля.

Получение детки — залог сохранения сорта. Поэтому все лилии после окончания вегетационного периода нужно аккуратно выкопать и отделить детки. Луковицу внимательно осмотреть, очистить от загнивших чешуек, продезинфицировать и высадить на новое место, в почву, заправленную удобрениями. Глубина посадки в три раза превышает высоту лукавицы. Детки высаживают более мелко. Воспользовавшись этим приемом вы избавляете лилии от большинства заболеваний, помещаете их в чистую, хорошо удобренную почву и избегаете скученности растений, которая создается при образовании детки.

Нина БОСАЯ,
с. Сосновка, Гадячский р-н, Полтавская обл. 37352.
Тел. (067) 893-56-60.
Сайт URL: http://ninabosaja.narod.ru

Богатейшая палитра

Эта история началась еще в марте 2010 г., когда на съезде украинских ирисоводов было принято решение о создании общественной организации Украинский союз ириса. Более двадцати человек, приехавших из разных уголков Украины, с энтузиазмом поддержали предложение. Первым шагом деятельности Союза стало проведение I Всеукраинской выставки высоких бородатых ирисов на базе НБС им. Н. Н. Гришко НАН Украины. А посвятили ее 75-летнему юбилею ботанического сада.

Ирисы в нынешнем году цвели необыкновенно! И словно по мановению волшебной палочки все это великолепие перенеслось в выставочный зал. Будто фантастические бабочки самых невероятных расцветок расселись на стендах. Кажется, человеческой фантазии не под силу даже представить такое богатство оттенков, такую игру красок, какую демонстрируют новые сорта ирисов. За коротких два с половиной дня выставку успели посетить более четырех тысяч человек, поклонников этого восхитительного цветка. Посмотреть было на что: более 1000 экспонатов — 700 современных сортов высоких бородатых ирисов из семи коллекций. Естественно, на первом плане коллекция Национального ботанического сада им. Н. Н. Гришко (куратор — кандидат биологических наук Ю. Буйдин), в ее экспозиции было около ста сортов ириса современной зарубежной и отечественной селекции. Ультрановые сорта ириса, появившиеся всего год-два назад, были представлены в богатейшей коллекции ирисовода-любителя Александра Монако (с. Хотов, Киевской обл.). Интересную коллекцию продемонстрировала Зинаида Глуменко (с. Малая Снитынка, Киевской обл.). С северной части Киевской области привез свои растения известный ирисовод и гладиолусовод-любитель Иван Самойленко.

Великолепием срезанных цветов, богатой палитрой поразила экспозиция семьи Якименко из Черниговской обл.

Алла Чорногуз (президент Украинского союза ириса) из Полтавской обл. показала сорта не только зарубежной, но и собственной селекции, а также сеянцы, проходящие заключительную оценку.

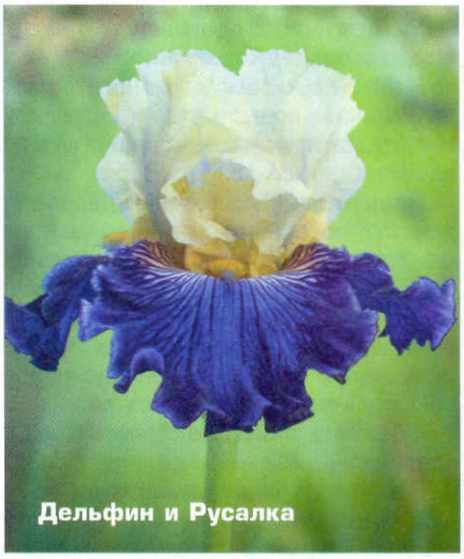
И наконец, одним из самых популярных стал стенд селекционера-ирисовода из Тернополя Игоря Хороша, который представил около 150 сортов бородатых ирисов, большинство из них — собственной селекции. Сорта — Одна калына, Осинь в Карпатах, Анна Герман, посвященный любимой певице, привлекали внимание цветоводов-любителей. Незабываемые впечатления оставил сорт Дельфин и Русалка, который в нынешнем году на 54-м Международном конкурсе ирисов во Флоренции (Италия) вошел в десятку лучших. От всего сердца мы поздравляем Игоря Ярославовича с высоким достижением и желаем новых побед и успехов! Хочется поблагодарить всех, кто предоставил свои растения для выставки и принял активное участие в оформлении экспозиции. Надеемся, что такие выставки станут регулярными. А это зависит прежде всего от вас, уважаемые ирисоводы. Приглашаем всех, кто так же, как и мы, влюблен в этот удивительный цветок, принимать активное участие в деятельности Украинского союза ириса, привозить свои цветы на следующие выставки. Ведь совершенно невозможно любоваться этой красотой в одиночку, мы просто обязаны делиться этой радостью с людьми!

Юрий БУЙДИН,
кандидат биологических наук,
НБС им. Н. Н. Гришко НАН Украины

Родом из Украины

Моё знакомство с ирисами состоялось в начале 80-х годов прошлого века. Это были великолепные сорта американских селекционеров: Кеппела, Шрайнера, Хэгера. Беблинг Брук, Вэнити, Шипшейп, Мери Френсис, Сьюпестейшен — вот только небольшой перечень сортов, которые не только перевернули моё представление об "ирисах-петушках", но и вдохновили ещё на одно увлекательнейшее занятие — ирисоводство.

Несколько лет я кропотливо собирал коллекцию ирисов. А затем решил попробовать свои силы в селекции. Ведь новые сорта селекционеров США, Австралии, Франции в то время были малодоступными, а хотелось собрать как



Дельфин и Русалка

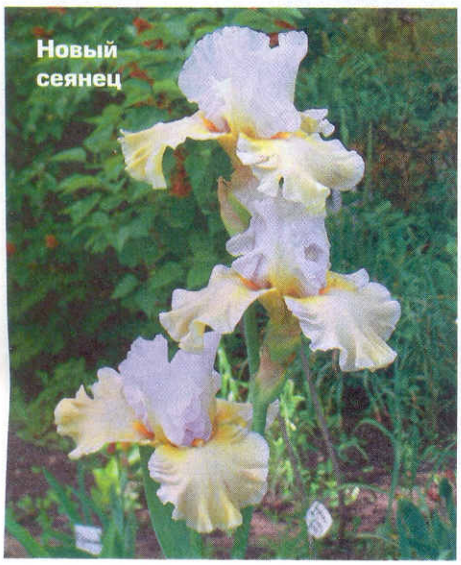
можно более разнообразную коллекцию. Первые шаги в этом направлении оказались успешными — из нескольких сотен выращенных сеянцев более десяти отобрал для дальнейшей работы.

После падения "железного занавеса" появилась возможность приобретать новые сорта из-за рубежа. Но не все новинки из США, Австралии чувствовали себя комфортно в наших климатических условиях. И не мудрено, если учесть, что Австралия находится в южном полушарии, и ирисы там цветут в октябре (в Австралии в это время весна). Поэтому растениям весьма сложно адаптироваться к новым кли-

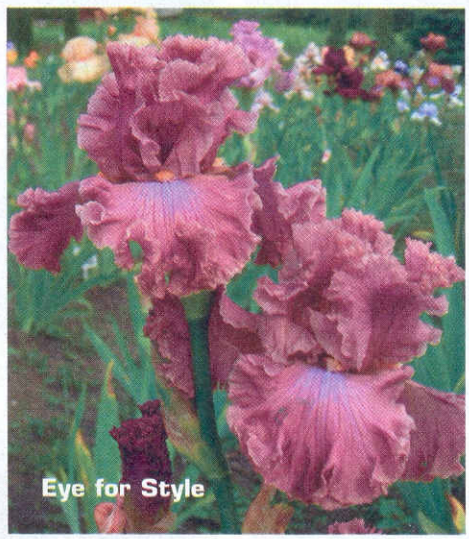
Цветут сеянцы

матическим условиям. Проходит не менее двух сезонов, прежде чем "австралийцы" начинают радовать нас своим цветением. А цветение у них действительно королевское — самых разнообразных окрасок и оттенков (включая кофейные, дымчатые и коричневые тона), к тому же с роскошными гофрировкой и кружевами. Американские сорта, напротив, более успешно акклиматизируются и быстро размножаются.

Проанализировав лучшие качества "австралийцев" и "американцев", я занялся селекционной работой, стремясь


Новый сеянец

получить культивары с отличными ростовыми качествами, не уступающие по декоративности зарубежным аналогам. Результат не заставил себя долго ждать. Начав селекционную работу с ирисами в начале 90-х годов, в 1999 г. уже интродуцировал свои первые сорта. Это были Иллюзионист, Лисова Писня, Назарий Яремчук, Мисячнэ Затэмнэння, Писни Русалкы та Спогад про Диану. Все они более десяти лет с успехом выращиваются многими ирисоводами в Украине и зарубежом.


Eye for Style

С того времени ежегодно регистрирую и интродуцирую 7—8 новых культиваров, которые отбираю из сотни кандидатов. За десять лет селекционной работы в Международном регистре ирисов (США) зарегистрировал 87 сортов ирисов. Многие из них интродуцированы в странах Европы (Италия, Франция, Чехия, Германия, Словакия, Польша, Россия), а сорта Барбара Брыльска, Дельфин и Русалка, Танэць Фламинго, Старый Дзвонар, Карнавальна Нич, Сэрцэ Океану — в Соединённых Штатах Америки.

Ежегодно корневища своих сортов отправляю на международные конкурсы ирисов. Там их высаживают, два года наблюдают за их развитием и лишь на третий год, во время цветения, компетентное жюри международного класса оценивает их вместе с сотнями новинок, присланных другими селекционерами мира. Кстати, для объективности оценки все сорта на конкурсе представлены под номерами, и судьи не знают, под каким номером скрывается тот или иной сорт. Когда наступает время объявления победителей,

Ключи вид неба

вскрываются номерные конверты и оглашаются названия лауреатов. Отрадно, что в нынешнем году впервые из украинских сортов лауреатом 54-го Международного конкурса ирисов во Флоренции (Италия) избран сорт Дельфин и Русалка.

Какие же требования предъявляются к современному сорту. Во-первых, куст должен быть компактным, стройным. Листья — здоровые, не ложатся на поверхность почвы, а ежегодный прирост — не менее трёх звеньев. Во-вторых, — определен новый цветонос. На взрослом (трехлетнем) растении должно быть не менее трех стройных, хорошо разветвлённых (с 4 — 5 разветвлениями) цветоносов. И наконец, цветки. Им нужна современная форма, со смыкающимися в виде тюльпанчика стандартами (верхними долями околоцветника) и горизонтальными, "парящими" фолами (нижними долями околоцветника), красивая гофрировка, интересная окраска, плотная текстура. Цветков на цветоносе должно быть не менее восьми штук.

Только наличие у нового культивара всех этих положительных качеств даёт возможность зарегистрировать в мире ирисов новый сорт, не уступающий зарубежным аналогам.

Игорь ХОРОШ,
селекционер ирисов,
г. Тернополь.

Ипомея всегда на высоте

На наш взгляд, главное украшение двора и дома — цветы. В доме они у нас повсюду: не успевают отцвести одни, начинают другие. Некоторые хоть и не цветут, а глаз отвести невозможно — так необыкновенно красивы их листья. Об участке и говорить не приходится: на каждом, даже крохотном, клочке земли что-то растет, цветет и радуется жизни. Говоря о самых любимых из них, нельзя не назвать ипомею.

Растение это неприхотливое, быстрорастущее и очень популярное во всем мире. Ипомею используют для декорирования веранд, строений, балконов, оград, террас, беседок, а также при создании вертикального озеленения различных уголков сада. У одного из таких живых ковров на нашем участке сфотографировал маму.

Ипомея всегда оказывается на высоте — её большие зеленые листья, цветки разнообразной окраски в виде граммофонов и удивляют, и радуют, и умиротворяют. Необычна она еще тем, что каждый ее цветок живет лишь один день, раскрываясь рано утром и закрываясь к 2—3 часам дня. Только в пасмурные дни они открыты целый день.

Этими цветами хорошо затенять солнечные террасы или веранды, посадить их вдоль сетчатой ограды и закрыть участок от посторонних любопытных глаз, можно обсадить дом, обвить южные окна — микроклимат в доме станет более благоприятным. На давно освоенном участке с помощью шпалеры из ипомеи можно отделить сад от огорода, участок хозяйственного назначения или стоянку для автомашины. И это будет самая красивая ограда. Беседку со столом и скамьями мы ежегодно обсаживаем ипомеями и получаем уютное место для отдыха. Арки из гнутых металлических прутьев над дорожкой к дому, увитые ипомеей, превратят эту дорожку в зеленый коридор. Из ипомеи можно создать различные зеленые фигуры. Для этого нужна опора соответствующей формы и ваша фантазия. Очень интересный вариант — использование в качестве опор засохших деревьев.

Родина ипомеи — тропическая Америка. **Многолетняя лиана с сильно и низко ветвящимся стеблем культивируется как однолетняя.** Стебли у нее растут быстрее, чем у других видов, достигая в длину 2,5—3 м. Листья супротивные, широкоовальные или сердцевидные, длинночерешковые. Цветки воронковидные, от 2 до 10 см в диаметре. Цветет ипомея с середины лета до осени, семена созревают в сентябре-октябре. Чтобы получить семена, мы выращиваем ипомею рассадой, высевая ее в стаканчики в начале марта. Правда, есть сорта, семена которых успевают вызреть, если посеять их в открытый грунт в апреле.

Розита

Гранд

Самые распространенные виды ипомеи — **пурпурная, трехцветная, голубая, луноцвет и квамоклит**.

Ипомея предпочитает рыхлую, питательную, хорошо удобренную почву. Застоя воды эти лианы не переносят. **Опти-**

мальная температура для прорастания семян 18 °С. Перед посевом их надо замачивать в течение 24 ч. Те, что не набухли, прокалываем иглой и замачиваем снова. Всходы обычно появляются через 7—12 дней. **Пересадку ипомея переносит плохо**, поэтому при перевалке сеянцев в горшочки больших размеров обязательно сохраняем ком земли с корнями.

Дакопа

Расстояние между растениями на участке выдерживаем **20—30 см**. Используем разные сорта ипомеи. Для всех ее видов нужны опоры.

У нас уже собралась довольно большая коллекция этой удивительной лианы. Но азарт не прошел, так как каждый год в продаже появляются все более необычные новинки, ведь общее количество сортов ипомеи давно измеряется сотнями.

Огромный вклад в процесс создания новых сортов внесли японские селекционеры. Растение попало к ним из континентального Китая во время эпохи Нара, что по японскому летоисчислению соответствует периоду с 710 по 784 год.

Сначала они выращивали ипомею как лекарство. Пока европейцы "сходили с ума по тюльпанам и гвоздикам", японцев поразила страсть к вьюнкам. За несколько столетий они сумели изменить внешность дикой голубой ипомеи до неузнаваемости. Каждый год я пополняю свою коллекцию новыми сортами этого удивительного цветка.

Первым у нас зацветает **сорт Гранд** (второе название — Дедушка Оттс). Его изысканные цветки имеют яркую насыщенно-фиолетовую окраску. Высота цветущего растения 2,5—3 м, диаметр — 60 см. Этот сорт — один из наиболее выносливых, прекрасно растет в умеренном климате и непрерывно цветет до заморозков.

Очаровательна ипомея **Пикоти**. Ее крупные нарядные полумахровые граммофоны с белой окантовкой и светлыми тычинками собраны по 2—3 шт. в пазухе каждого листка смотрятся очаровательно и открываются прямо на глазах. Они так быстро раскручиваются из крупных бутонов, что создается ощущение ускоренной съемки.

В море зеленой листвы вспыхивают гигантские небесно-голубые цветки новой роскошной ипомеи **Жизель**. Она очень обильно цветет до глубокой осени. За короткое время растение способно взобраться по любой опоре и соткать на ней живой ковер удивительной красоты.

Гигантский полосатый бело-голубой цветок у нового сорта **Летающая тарелка**. Цветки крупные (до 10 см в диаметре), колокольчато-ворончатой формы, собраны по 2—5 на длинных цветоножках, вырастающих из пазух листьев. Цветение этого сорта начинается в июле и продолжается до осенних заморозков.

Ипомея лунноцветущая достигает в высоту 3 м. Мы используем ее для драпировки любых вертикальных поверхностей и конструкций. Ее цветки белого цвета, душистые и более крупные (диаметр более 10 см), чем у остальных ипомей.

У ипомеи **Розовый леденец** цветки ярко-лилового цвета, очень хорошо смотрятся на зеленом фоне листьев. А вот у лианы **Дакопы** цветки как ярко-голубые звезды.

Дебютантка сезона **Розита** — с похожими на звезды красными с белым полосками цветками.

Несколько лет выращиваем махровую ипомею **Серенада Солнцу**. Она любит яркое солнце. Цветок вишнево-красного цвета, с резными краями лепестков и контрастными тонкими белыми полосками на них.

Розовый леденец

Растет у нас и многолетняя ипомея, требующая укрытия на зиму. Ее можно выращивать и как однолетник. Высота её во время цветения достигает 3 м. У нее бесподобная резная листва, которая осенью становится пурпурной. Цветет с июля по октябрь.

Выращиваем мы также ипомеи Синяя звезда, Малиновый каприз, Звонок, Милки Вей, Сплит Персоналити, Ночка, Скарлетт О'Хара, Каприс и другие. Каждая из них по-своему хороша. Попробуйте и вы, нежные вьюнки не могут оставить равнодушным никого.

Наблюдайте за растениями в процессе их выращивания. Не отчаивайтесь при неудачах, пробуйте снова и снова, и у вас все обязательно получится.

Руслан ДУХОВ,
ул.Тюркина,41, с. Мишурин Рог,
Верхнеднепровский р-н,
Днепропетровская обл. 51610

Овощное раздолье

Созревание на грядках и появление в магазинах долгожданных овощей и ягод — самая благодатная пора для хозяек — тут уж настоящее раздолье для проявления фантазии в приготовлении различных блюд. Только успевай все отведать, не упустить бы чего в сезон. Ну а те, у кого нет времени или желания придумывать меню, могут воспользоваться рецептами Максима ВИНОГРАДОВА, шеф-повара одного из киевских ресторанов.

Запеканка овощная

10 стручков молодого гороха, 1 початок кукурузы, 1 зубок чеснока, 1 цуккини, 1 баклажан, по 1 щепотке мускатного ореха и базилика, 0,5 ч. ложки тимьяна, 1 морковь, 1 головка брокколи, 100 г твердого сыра, 6 ст. ложек растительного масла.

Все овощи крупно нарезать. Баклажан ошпарить кипятком для удаления горечи. Овощи обжарить на растительном масле в течение 5—7 минут, в конце жарки добавить соль, мускатный орех, базалик, тимьян, чеснок. Выложить в форму для запекания и посыпать твердым сыром. Поставить в духовку (температура 170—180 °С) на 25—30 минут.

Блинчики из кабачков

4 молодых кабачка, 2 яйца, 4 ст. ложки муки, 3 зубка чеснока, укроп, лук зеленый, соль, перец — по вкусу.

Кабачки натереть на крупной терке, добавить яйца, муку, мелко нарезанные укроп и лук, истолченный чеснок, соль, перец. Жарить на растительном масле с двух сторон до золотистого цвета.

Овощные рулетики

1 упаковка рисовой бумаги, 1 болгарский перец, 1 морковь, 1 початок кукурузы, 1 головка брокколи, 1 кабачок, 1 луковица, 1 зубок чеснока, 100 г твердого сыра, 5 ст. ложек кетчупа, 5 ст. ложек майонеза, 4 ст. ложки растительного масла.

Овощи крупно нарезать и обжарить на растительном масле, в конце жарки добавить чеснок, майонез и кетчуп. На лист рисовой бумаги выложить овощи и завернуть рулетом. Нарезать рулет кусочками длиной 5 см, поставить вертикально на противень, посыпать твердым сыром. Запекать в духовке при температуре 160—170 °С 10—15 минут.

Цуккини и баклажан под соусом "Песто"

1 цуккини, 1 баклажан, 1 пучок базилика, 50 г твердого сыра, 1 кедровый орех, 2 ст. ложки муки, 1 зубок чеснока, 0,5 стакана растительного масла "Олейна".

Приготовить соус "Песто": измельчить в блендере чеснок, сыр, кедровый орех, базилик, добавить 1/4 стакана растительного масла. Баклажан и цуккини нарезать кружочками, посолить, обвалять в муке и обжарить на растительном масле с двух сторон. Выложить кружочки баклажана и цуккини послойно в форму для запекания, полить соусом, поставить в духовку (температура 160—170 °С) на 10 минут.

Чтобы не порасти грибами...

Доктор Картер сильно волновался, когда из Луксора (Египет) телеграфировал лорду Карнарвону в Лондон... "Потрясающее открытие! В долине обнаружена гробница с нетронутыми печатями".

Через 2 недели 13.02.1923 г. 13 человек были возле гробницы. Вскрыв ее (гробницу Тутанхамона), нашли несметные сокровища. В одной из "комнат" ученый Карнарвон нашел амулет и табличку с предупреждением: "Вилы смерти пронзят того, кто нарушит покой фараона".

Первым заболел сам Карнарвон. На фоне полного здоровья у 57-летнего ученого появился жар, кашель, он впал в беспамятство и умер. Затем начали умирать все, кто был у гробницы, и их близкие — всего 22 человека, симптомы у всех заболевших были похожими.

Джоффри Дин, врач госпиталя в Порт-Элизабет (ЮАР), обнаружил симптомы болезни (пещерная болезнь), соответствующие той, от которой скончался Карнарвон и другие. Это заболевание вызывали грибки, которые обитали в организме летучих мышей, живущих в пещерах (в их экскрементах и пыли). Болезнь обладала высочайшей контагиозностью (заразностью). Грибок аспергиллиус нигер вызывал глубокий системный микоз — грибковое заболевание с лихорадкой, сильнейшим воспалением сначала дыхательной, а затем и нервной системы.

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МИКОЗОВ

Грибковые заболевания, или микозы, — это патологическое состояние организма человека или животного, обусловленное паразитированием патогенных или условно-патогенных грибков, населяющих кожу, слизистые оболочки. Особый интерес к проблеме грибковых заболеваний обусловлен чрезвычайной распространенностью их во всем мире, необычной частотой, превосходящей все остальные инфекционные заболевания вместе взятые.

По статистике, ежегодно в лечебные учреждения обращаются миллионы больных с различными микозами, но в основном микозами с поражением ногтей рук, кожи стоп.

Развитие и изучение микологии началось с момента открытия Шенлейном в 1839 г. возбудителя фавуса. Грибки, которые поражают кожу и ее придатки (волосы, ногти) называют дерматофитами (дерматомицетами). Есть грибки, поражающие внутренние органы и системы (дыхательную, пищеварительную, мочеполовую, центральную нервную систему).

Волосы могут поражать три вида грибковых заболеваний — трихофития, микроспория, фавус. Все грибки, кроме дерматофитов, являются сапрофитами и только в особых условиях ведут паразитический образ жизни.

Итак, грибковые заболевания вызываются различными грибками. Их более 100 родов и видов. Они очень широко распространены в природе, но почему-то у одних людей вызывают болезнь, а у других нет. Какова же причина этого?

Некоторые грибки имеют тропизм к различным тканям организма. Например, при диабете, когда в крови развивается гипергликемическое, повышенное содержание сахара, практически всегда развивается кандидоз кожи и слизистых. Его еще называют парадиабетическим (сопутствующим диабету) заболеванием. Другие имеют тропизм к кератинсодержащим тканям (роговой слой кожи, волосы, ногти) — онихомикозы.

Возникновение и развитие грибкового заболевания обусловлено состоянием организма: недостаток витаминов (витамин С, B_2, B_6, PP), болезни обмена веществ (болезни щитовидной железы, болезнь Иценко-Кушинга, адреналовая и яичниковая недостаточность), тяжелые заболевания (туберкулез, инфекционные, онкологические, болезни крови), хронические отравления организма (наркотики, алкоголь, дисбиоз), а также прием лекарственных средств, антибиотиков, пероральных контрацептивов, противотрихомонадных средств, гормонов, нарушенное состояние иммунитета, в том числе иммунодефицитное (СПИД).

Одной из причин возникновения микозов считают повышенную влажность кожи. Источником заражения могут быть больные кошки, собаки, мыши, больной человек. Большая часть грибковых заболеваний имеют очень высокую контагиозность. Заражение происходит при непосредственном контакте с животными, человеком и через предметы обихода (игрушки, расчески, гребешки, головные уборы, мочалки, подкладные судна, клеенки, термометры), несоблюдение правил личной гигиены (в банях, ваннах, душевых, бассейнах).

СИМПТОМЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Установлено, что трихомикозами чаще болеют дети, поражаются волосы, ногти; эпидермомикозы поражают преимущественно стопы, кисти, паховые складки; кандидозы — кожу ладоней, подошв, половых органов и слизи-

стые всех органов, особенно полости рта (молочница у детей), ануса, прочие.

Проявление заболевания бывает самым разным: от мацерации, трещин до эрозий. Микозные поражения бывают поверхностными и глубокими. При поражении ногтей, кистей и стоп ногтевая пластина становится бугристой, крохкой, свободный край ее толстый, часто зазубренный.

Лечение грибковых заболеваний, несмотря на огромное количество противогрибковых препаратов местного и общего назначения (таблетки, капсулы, лаки, мази, гели, пластыри и т. д.), очень сложное, длительное и требует терпения. Химические противогрибковые препараты замечательны тем, что они активно действуют на грибок, надолго задерживаются в организме, а это значительно сокращает сроки лечения, которые обычно длятся от недели до нескольких месяцев. Препараты часто сочетают в себе размягчающие и противогрибковые свойства. К сожалению, эти препараты, уничтожая грибы, одновременно "наносят" удар по печени, почкам, кровеносной системе. Наряду с основным лечением, назначенным дерматовенерологом, можно применять и нетрадиционные народные средства, лечение фитопрепаратами.

НЕСКОЛЬКО РЕЦЕПТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МИКОЗОВ

Микозы стоп. Перед лечением и в процессе лечения микозов стоп следует обязательно обрабатывать (дезинфицировать) обувь, носки и пр. для предупреждения рецидива болезни. Ежедневно кипятить носки в 3 %-ном содовом растворе 15—20 мин, а после высыхания обязательно гладить.

Тщательно обрабатывать внутреннюю часть обуви 40%-ным раствором уксусной кислоты или 25%-ным раствором формалина — положить тампоны, смоченные в растворе, внутрь, поместить обувь в пакет и герметически закрыть на сутки.

Педикюрные, маникюрные принадлежности обрабатывать бациллолом, корзолексом с последующим облучением кварцевой лампой либо кипячением с последующим обжиганием в пламени.

Для лечения микозов стоп народная медицина рекомендует прием девясила внутрь и наружно. Девясил имеет мощное фунгицидное, противогрибковое действие при трихофитии, эпидермофитии и других дерматомикозах.

Наружно: 1—2 ст. ложки листьев девясила залить 20 мл кипятка, настоять несколько часов. Промывать пораженную кожу.

Внутрь — девясиловое вино: в пятилитровую банку всыпать горсть измельченного корня девясила, добавить 100 г дрожжей и 0,5 л меда. Залить охлажденной кипяченой водой, закрыть

Девясил

крышкой, и, обвязав ее плотной тканью, поставить на 2 недели в теплое место для брожения (но не возле батареи). Когда вино осветлится (осадок на дне большой), слить через шланг в литровые стеклянные бутылки, заполняя их доверху. Принимать по 50—70 г 3 раза в день за 30 мин до еды.

При микотических болезнях стоп хороши:

Ванночки с дубовой корой: 2 ст. ложки дубовой коры на 1 л кипятка, кипятить 5—10 мин, настоять на водяной бане 15—20 мин, парить ноги.

Ножные ванны с уксусом: 2 ст. ложки 6%-ного уксуса (лучше винный) на 1 л горячей воды.

Ванночки с марганцово-кислым калием (насыщенно-розового цвета).

Ванночки с настоем молочая огородного. Все растение (1 кг на 5—10 л воды) кипятить 5—10 мин, настоять 2 ч, парить ежедневно до исчезновения симптомов.

Отвар вероники волосистой: 100 г травы на 1 л кипятка, варить 15—20 мин, парить стопы. Растение имеет низкую токсичность и хорошее противоаллергическое действие благодаря содержащимся в нем растительным стероидам.

Ванночки из поваренной соли: 2—3 ст. ложки на 1 л горячей воды (можно добавить несколько капель йода). Применять как самостоятельное средство или в сочетании с химическими аптечными антимикотическими средствами, рекомендуемыми врачом дерматовенерологом. При этом нужно не забывать каждый раз после ванночки просушить кожу и смазать 5—10%-ным йодом либо противогрибковым средством (если его нет, применить сок чеснока, хрена или чистотела) и надеть чистые носки.

Холодные ванночки для ступней: 1 ст. ложка питьевой соды + 1 ст. ложка соли на 1 л воды.

Очень хорошее средство для уничтожения грибков — мандарин. Фрукт, доступный в старые времена только богатым людям (в Китае, Японии). Сок мандарина (из кожицы либо долек) при многократном втирании в пораженную

Мандарин

кожу, ногти, по данным ученых, убивает споры, мицелий патогенных грибов.

Помять мяту перечную с солью и положить на кожу между пальцами стоп на 1 час.

Луковую шелуху (1—2 горсти) залить стаканом кипятка, настоять 15—20 мин в теплом месте, процедить. Чистые стопы смазывать настоем несколько раз в день, на ночь настой добавить в горячую воду и сделать ванночку для стоп, после которой ноги не вытирать.

Лук

Подогреть на водяной бане 200 мл оливкового или кукурузного масла, добавить 1 стакан меда. К этой однородной смеси добавить измельченные листья либо корень окопника. Хранить в холодильнике (или в морозильной камере). Смазывать пораженные места стоп утром и вечером.

Мощное противомикотическое действие имеет чистотел: 100 г травы с цветками залить 1 л кипятка, настоять 20 мин, добавить воды столько, чтобы настой покрывал щиколотки. Парить ноги по 15–20 мин 10–15 дней.

Чистотел

При повышенной потливости стоп использовать присыпку с тальком, тальк с уротропиком 1:1 (покупать в аптеке).

Огромная проблема современной микологии — микоз ногтей. Для его лечения рекомендуется использовать следующие фитопрепараты.

Лак из 3 частей коллодия, 1 части березового дегтя. Смазывать ногти 1 раз в день (3 процедуры).

Можно комбинировать с применением солевой или мыльно-содовой ванн. Натереть хозяйственное мыло 1 ст. ложка + 1 ч. ложка соды на 1 л воды.

После курса лечения лаком провести курс лечения чесноком (местно): приложить кашицу чеснока на ночь, сверху — пергаментную бумагу и приклеить пластырем.

Лечение микозов ногтей всегда длительное.

При микозах кожи головы и других частей тела. 250 г сока из травы вероники + 250 г 90-градусного спирта, настоять 10 дней, профильтровать, добавить еще 250 г спирта, процедить и добавить 10 г перувианского бальзама. Перед употреблением каждый раз взбалтывать. Смочить вату настоем и втирать в место, пораженное грибком.

Чай из листьев грецкого ореха. Древние греки при лечении кожных грибковых заболеваний использовали отвар листьев черных орехов. Танины грецкого ореха угнетают рост грибов и других условно-патогенных микроорганизмов. 50 г листьев залить 1 л воды, вскипятить, пить по 1/3 стакана 3 раза в день.

При генерализованных микозах применяют ванны из листьев грецкого ореха: 250–300 г листьев кипятить в 1 л воды. Отвар вылить в ванну или использовать для обмываний до охлаждения воды.

Если в течение недели результата нет, лечение нужно поменять.

Особо пораженные участки можно смазывать кожурой зеленых грецких орехов (срезом).

При лишаях применяется отвар дурнушника (репяшка): 1 ст. ложку травы репяшка залить 200 мл кипятка, настоять 20 мин, процедить. Пить по 1 ст. ложке 3 раза в день.

Настоем из всего растения мыть кожу, пораженную грибком (иногда, если настой вызывает жжение, нужно уменьшить дозу сырья).

Кожу, пораженную лишаем, можно смазывать свежим растением (удалить шипы и размять).

Свежий сок развести (1:1) 20%-ным спиртом, смазывать пораженные места.

Для повышения иммунитета, излечения дисбиоза, вызванного грибками (чаще кандиды), применяются естественные фунгициды, например, чеснок (1–3 зубка в день перорально).

Отвар: трава тысячелистника, цветки пижмы, листья эвкалипта, полынь

Ягоды можжевельника

обыкновенная — по 1 ч., трава шалфея — 4 ч., соплодия ольхи — 2 ч., почки березы — 4 ч., ягоды можжевельника — 2 ч. Одну столовую ложку сбора залить стаканом кипятка, кипятить на водяной бане 15–20 мин, настоять в теплом месте 30 мин. Принимать по 1/3–1/4 стакана 3 раза в день после еды в весенние и осенние месяцы.

При лишаях, экземах и других поражениях кожи применяется ванна: корень лопуха, трава крапивы, листья брусники, розмарин — по 1 ч., багульник — 0,5 части. Взять 500 г смеси на 10 л воды, вскипятить, вылить в ванну. Принимать через день — всего 10–20 ванн.

100 г листьев и цветков олеандра залить 1 л кипятка, настоять несколько часов. Применять в виде примочек или протирать пораженные места.

Березовые почки — 1 ч., листья и почки тополя — 1 ч., цветки календулы — 2 части. 10 г смеси залить 100 г 70-градусного спирта, настоять 10 дней, смазывать пораженные места.

Сок березы пить по 3 стакана в день (или сколько хочется). Применять при микозах с экзематизацией кожи, лишаях.

При глубокой трихофитии головы рекомендовано использование 50%-ной прополисной мази. Мазь намазать толстым слоем на голову, покрыв ее сверху вощеной бумагой. Применять ежедневно 15 дней.

При грибковых поражениях полости рта:

Сосать шарик прополиса несколько раз в день.

6–7 шт. можжевеловых ягод в день тщательно разжевывать.

Полоскание отваром девясила 5–6 раз в день (приготовление см. выше).

Корень алтея — 2 ч., трава тысячелистника, трава мяты и корень одуванчика — по 1 части. Одну столовую ложку смеси залить 200 мл кипятка, настоять 15–20 мин в теплом месте. Пить по 1/3 стакана 3 раза в день после еды.

Трава горечавки, трава с цветками лабазника шестилепестного, трава горчицы — по 1 ч., шишки хмеля — 2 части. Одну столовую ложку смеси залить 0,5 л кипятка, настоять в термосе ночь. Принимать по 1/3 стакана 3 раза в день. Курс лечения 3–4 недели.

При грибковых пневмониях рекомендуются ингаляции с луком или чесноком. Большую луковицу (головку чеснока) натереть, положить в баночку, накрыть крышкой с трубочкой. Вдыхать (ингаляции) 2–3 раза в день по 15–20 минут.

Лечение микозов должно быть очень длительным, упорным. Болезнь часто склонна к рецидивам.

Аптечные препараты не всегда легко переносятся организмом. Поэтому кожные болезни лучше предупредить, чем лечить.

Для этого необходимо: исключить прием антибиотиков, которые могут вызвать грибковые поражения, соблюдать правила личной гигиены в бассейнах, банях, душевых, косметологических кабинетах, проводить профилактические осмотры для выявления ранних стадий болезней, вызываемых грибками.

Анна РЕЗНИЧЕНКО,
врач-дерматовенеролог
больницы для ученых НАНУ

Деликатное решение

Как и многие другие люди моего поколения, после выхода на пенсию я большую часть времени провожу на даче, работая на участке. Конечно, каждый дачник устраивает быт по своему разумению: у кого-то есть хозяйственные постройки, кто-то содержит животных, у кого-то есть огород, а иной обходится клумбой. Но у всех на участках непременно скапливаются различные отходы (растительные — ботва и сорняки с огорода, пищевые, навоз животных, птичий помет и т.д.). Вот и приходится время от времени очищать выгребные ямы, уличные туалеты.

Недавно я узнала, что органический мусор не обязательно откачивать и вывозить, его можно переработать с помощью биопрепаратов, превратив в полезное удобрение. Для этой цели я приобрела препарат универсального действия "Уникал". Чтобы испытать его в деле, сначала решила очистить свою канализационную систему, так как вода в ней плохо стекала. Внесла препарат, как указано в инструкции, в виде раствора в сток раковины. Через 6—7 дней проходимость канализационных труб явно улучшилась, исчез неприятный запах.

Использовав препарат у себя дома, решила опробовать его на дачном участке. В дальнем углу выделила место для сбора различных органических отходов (очистки картофеля, свеклы, лука, ботва растений после сбора урожая, листья, вообще любой мусор органического происхождения, способный перегнивать). Когда отходов накопилось приличное количество, выровняла поверхность компостной кучи и полила сверху раствором (готовила его по инструкции). Обычно отходы долго перегнивают. По опыту знаю, что должно пройти 2—3 года, прежде чем все отходы превратятся в хорошее удобрение. Так вот, для ускоренной переработки отходов я и использовала препарат "Уникал". Через неделю повторно обработала компост раствором, приготовленным из половины рекомендуемой дозы, отходы переворошила. Для создания парникового эффекта и сохранения влаги содержимое компостной кучи прикрыла полиэтиленовой пленкой. А при закладке нового слоя отходов обратила внимание на то, что неприятный запах исчез.

Думаю, что уже в этом году осенью буду удобрять огород готовым качественным компостом.

Вера ГЛЫБА,
Александрия, Кировоградская обл.

Мікробні біопрепарати для гарних врожаїв

√Прискорення проростання насіння
√Дружність та однорідність сходів
√Покращує мінеральне живлення
√Стимулює розвиток кореневої системи
√Захист від грибкових та бактеріальних хвороб

АЗОТОФІТ® біоактиватор
ЛИПОСАМ® біоприлиплювач
ФІТОЦИД® біофунгіцид

НОВИНКА! УНІКАЛ® - біодеструктор для вигрібних ям, туалетів, утилізації біологічних відходів

Увага! Оригінальна упаковка виробника по 10 мл.

Виробник ПП "БТУ-Центр" тел./факс: (044) 276-09-46, (067) 656-09-95 www.btu-center.com E-mail: info@btu-center.com
Наші дилери та торгові представники: Вінниця: (067) 964-45-85 Донецьк: (050) 425-45-95 Дніпропетровськ:(0562) 318-097
Луганськ: (050)443-42-08 Луцьк: (050) 502-17-88 р.ц. Локачі (097) 469-80-16 Київ: (044) 490-35-73, (044) 581-58-56
Маріуполь: (067)644-04-44 Львів: (0322) 40-39-83, (067) 341-57-33 Одеса: (067) 486-94-86 Рівне: (0362) 64-58-58, (050) 502-17-88
Суми: (0542)77-07-40 Черкаси: (0472) 386-777 Херсон: (05542) 4-85-25 АР Крим: (050) 443-42-11, (050) 180-89-14

БТУ-ЦЕНТР
БІОТЕХНОЛОГІЯ УКРАЇНИ

Бюро добрых услуг

ПРЕДЛАГАЮ

Огород, сад, цветник

● Элитные томаты. Большая коллекция. Много удачных новинок. Семена овощей и цветов. Для каталогов — подписанный конверт с марками за 2 грн. Комовы Геннадий и Наталья, ул. Щелгунова, 8, г. Горловка, Донецкая обл., 84613.

● Семена перспективных высокоурожайных рыночных сортов перца, баклажана, томата, огурца, тыквы, фасоли. Ваш конверт с обратным адресом — наш каталог. Цыкаленко Е. В., ул. Светлая, 2, пос. Опытный, Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071. Тел. (50) 862-86-71. E-mail: dneprsemena@gmail.com

● Саженцы стевии, батата. Семена салата Рукола, нута, маша, ревеня, петрушки, кресс-салата, огурцов (Закуска, Китайский белый). Калифорнийских червей. Ткаченко Валентина Федоровна, пер. Партизанский, 23, г. Старобельск, Луганская обл., 92703. Тел.: (646) 2-22-99, (066) 629-35-04.

● Саженцы кизила (16 сортов), яблони (15 сортов), груши (9 сортов), винограда (20 сортов), черешни, вишни, персика, абрикоса, фундука, хурмы, граната, крыжовника, смородины, малины и другие саженцы плодовых. Конверт — каталог. Волкова Нина Петровна, ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское, Симферопольский р-н, АР Крым 97523. Тел.: (50) 551-98-34, (50) 645-73-79.

● Посадочный материал крупноплодных комплексно-устойчивых сортов винограда разных сроков созревания. Почтой и на месте. Конверт — каталог. Пришляк Виктор Иванович, ул. Скоробрехи, 5, пгт Маньковка, Черкасская обл. Тел. (4748) 6-12-07.

● Саженцы и черенки крупноплодных сладких сортов винограда (более100 сортов), как новинки, так и проверенные временем. Сорта адаптированы к центральным и северным регионам Украины. Рассылка почтой и доставка перевозчиками. Гагин Сергей Николаевич, пер. Машинистов, 9, г. Полтава, 36015. Тел.: (95) 048-78-27, (96) 479-76-11. www.solodki-grona.ucoz.ru

● Саженцы персика (Редхевен, Кардинал, Коллинз, Урож. желтый и др.), абрикоса (ранние, средние, поздние сорта), алычи (Обильная, Ранняя розовая), черешни (В. Чкалов и др.), груши и яблони на полукарликовых подвоях и сильнорослые. Лобода Станислав Леонтьевич, ул. Садовая, 78, с. Великие Копани, Цюрупинский р-н, Херсонская обл., 75131. Тел.: (5542) 4-80-81, (50) 552-65-71.

● Лучшие сорта: крупноцветковой (до 20 см) ромашки, гибридной лилии (Голландия), чайно-гибридных роз, георгин, хризантем, примулы, ирисов, тюльпанов, нарциссов. Землянику безусую, новые суперурожайные сорта крупноплодной клубники, малины крупноплодной ремонтантной, смородины. Тел.: (97) 953-31-22, (93) 990-42-43, (66) 710-87-36.

● Саженцы высокоурожайных, надежных, проверенных временем сортов клубники: Маршалл, Ольвия, Даренка, Витязь, Факел, Богема, Марлейт, Вегера, а также Чамора Куруси, Швед-1, Блек Свон, Торпеда. Крупноплодные сорта малины, смородины, черники, брусники и др. Конверт — каталог. Боровик Николай Николаевич, ул. Горького, 34, с. Перелюб, Корюковский р-н, Черниговская обл., 15312.

● Саженцы и черенки комплексно-устойчивого крупноплодного винограда. Конверт — каталог. Дворовенко Юрий Александрович, ул. Гурамишвили, 11, кв. 80, г. Карловка, Полтавская обл., 39500. Тел. (66) 935-23-80.

● Лучшие ремонтантные сорта малины российской селекции. Землянику, ремонтантные сорта. Смородину, крыжовник бесшипый, можжевельник серебристо-голубой, магонию, спирею, аронию, иргу. DVD — цветной каталог. Брошюры по агротехнике. Маркевич Елена Витальевна, с. Райгородка, Новоайдарский р-н, Луганская обл., 93543. Тел. (66) 851-17-32, (95) 807-77-70.

ЦИБУЛИНИ ДЛЯ ВИГОНКИ:
• лілії • гіацинти • нарциси
• тюльпани • крокуси
Укорінені живці:
з ВЕРЕСНЯ: примула, віола, ранункулюс
з ЛИСТОПАДУ: пеларгонія, сурфінія, калібрахуа, фуксія, шутера та ін.,
понад 200 видів
з КВІТНЯ: хризантема
Промислові горщики для розсади (круглі, квадратні, підвісні)
Тел. (050) 62-81-491, (097)402-47-69
E-mail: fabio_tulip@mail.ru

Сітки
шпалерні для огірків
(висота – 1,7 м, довжина – 1000 м) – 0,59 коп. за 1 м²;
вольєрні пластикові – 4 грн. за 1 м²;
металопластикові — 9 грн. за 1 м²;
заборні з покриттям ПВХ
оцинковані
Найнижчі ціни
м. Кременчук, вул. Т. Шевченка, 25/9
Тел. (0536) 632 332
Моб. (050) 636 29 59, моб. (050) 762 38 69.
"Агро-сеть" www.agro-net.info.com.ua

СЕРІЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ПРЕПАРАТІВ
Вони виконають всю «брудну» роботу.

Препарат призначений для переробки вмісту вигрібних ям, очищення систем каналізації
І жодного запаху!
придатний протягом всього року!
e-mail: sanex@ua.fm
www.t-klio.dp.ua
Щодо питань придбання, співпраці і застосування препаратів звертайтеся за тел.: (056) 374-66-30 (10), (050) 480-10-44

Цибулини з Голландії
Для вигонки та роздрібного продажу
тюльпани, лілії
та інші квіти
tel.: +38 (061) 222-46-73
+38 (099) 960-72-68
+38 (068) 452-63-99
+38 (098) 091-17-15
e-mail: kwytka@ukr.net
http://www.kwytka.com

КВІТИ для саду та бізнесу (SPC)
Якісний садівний матеріал популярних та рідкісних рослин: багаторічників, тюльпанів, крокусів, гіацинтів та багато іншого. Цікаві пропозиції для магазинів. Троянди в упаковці з яскравим фото.
Дивіться наш каталог та фото за адресою: www.spc.ucoz.com
Пишіть нам за адресою: Дніпропетровськ-17, вул. Караваєва 30
e-mail: shef.sergey@mail.ru,
або 80675670969@mail.ru
Тел.: (056) 712-39-86, Моб.: (067) 567-09-69

БІОПРЕПАРАТИ МІКРОЗІМ (США)

для очищення водойм

Понд Тріт у гранулах, 227 г — 240 грн
— для очищення закритих водойм від баговиння, ряски, синьо-зелених водоростей, каламутності, цвітіння води. 1 упаковки вистачить на 70—140 м² водойми на весь сезон з 1 квітня до 1 жовтня, залежно від забруднення.

для розведення риби

Аква Тріт в гранулах, 227 г — 240 грн
— для видалення донного осадку та продуктів життєдіяльності риб, що покращує їм живильне середовище, самопочуття, а в результаті і розмноження — застосовується в рибогосподарствах і на водоймах з великою кількістю риби. 1 упаковки вистачить на 70 м² водойми на весь сезон з 1 квітня до 1 жовтня.

для розкладення фекалій

Вейст Тріт — рідкий концентрат, 10 мл, 1х200 — 60 грн
— для вигрібних ям об'ємом до 2 м³ і для профілактики.

Вейст Тріт у таблетках, 85 г — 150 грн
— для розкладання фекалій у вигрібних ямах об'ємом до 5 м³.

Вейст Тріт у гранулах, 227 г — 210 грн
— для розкладання фекалій у вигрібних ямах об'ємом до 5—15 м³. Септик 3 м3 — перше внесення 1/2 упаковки, в подальшому 1/4 упаковки.

Термін дії всіх форм біопрепарату у вигрібних ямах — не менше 4 місяців

для видалення запаху

Карпет Клінер — рідкий концентрат, 50 мл, 1х10 — 50 грн
— для видалення будь-яких органічних забруднень і неприємного запаху з поверхні — від згнилого м'яса, скислого молока, сечі тварин та людини тощо.

ВКФ «ПРОМЕКОЛОГІЯ»

ексклюзивний дистриб'ютер **МІКРОЗІМ™** в Україні. Тел. (0482) 333-101; 333-110; тел./факс (0482) 333-011
e-mail:promeko@mail.ru www.promecologiya.com.ua
Запитуйте у мережі гіпермаркетів «Епіцентр» і у дилерів. Адреса дилерів на сайті в розділі "наші партнери".

Набридло відкачувати та відчувати неприємні запахи каналізації? Допоможе біопрепарат №1 в Україні ВОДОГРАЙ!

В багатьох домівках та господарствах завдяки "Водограю" проблем з каналізацією більше не існує. Відтепер чистити вигрібні ями, туалети, каналізаційні труби, переробити гній тварин, послід птахів на фермах, жир на підприємствах харчової промисловості, готелях, ресторанах, супермаркетах, автозаправних станціях, ліквідувати водорості у ставках, покращити роботу очисних споруд, прискорити компостування, зможе самостійно і домовласник, і промисловець, і комунальник завдяки біопрепаратам «Водограй».

Вже багато людей в Україні відчули переваги простого і економічного засобу утримання чистоти у каналізації приватного будинку та дачі за допомогою біопрепаратів «Водограй». В порівнянні з постійним відкачуванням забруднених септиків з неприємними запахами, застосовувати «Водограй» може і літня людина, і школяр без ніяких зусиль.
Завдяки бактеріям відновлюється дренаж, органічне сміття у стоках переробляється у рідину без запахів, каналізаційна мережа починає працювати без перешкод і аварій. На тваринницьких та птахофермах «Водограй» перетворює екскременти у рідину, знешкоджує запах аміаку, і як наслідок, значно покращується самовідчуття тварин та птахів. Вода у невеликих ставках домовласників та ставках, де розводиться риба після обробки біопрепаратом «Водограй» стає прозорою. У готелях, ресторанах, супермаркетах «Водограй» виправляє стан з накопиченням жиру та запахами у каналізації. Спеціальні біопрепарати для харчової промисловості очищують та попереджають забруднення мережі каналізації на підприємствах. Очисні споруди, призначені для переробки великої кількості побутових стоків при застосуванні біопрепаратів «Водограй» значно підвищують якість стоків на виході. Біопрепарат «Водограй» - це найбільш економічний та ефективний біопрепарат №1 в Україні.

Якість «Водограю» в Україні гарантує компанія «Укрекобезпека» м. Луганськ, вул. Херсоньска, 33. Біопрепарати «Водограй» випускають різного напряму дії, отже, для того щоб визначити, який саме біопрепарат потрібний у вашому випадку, і одержати рекомендації щодо його застосування та придбання, звертайтеся за телефонами: (0642) 50-82-99, 49-69-55 Додаткову інформацію Ви знайдете на сайті vodograi.org. Або телефонуйте за номерами наших представників які наведені нижче.

Біла Церква - (050) 650-82-95
Бориспіль - (044) 227-30-79;
Баштанка - (095) 828-83-89
Вінниця - (0432) 57-68-15;
Вознесенськ - (067) 765-89-27, (05134) 4-44-11;
Володимир-Волинський - (03342) 34-00-8;
Джанкой - (099) 926 71 84;
Дніпропетровська обл.: (056) 788-67-62; (056) 789-17-20
Донецька обл.: (050) 326-97-43; (050) 938-64-09
Євпаторія - (050) 574-22-89; (06569)2-02-90;
Жашків – (067) 403-24-41
Житомир - (0412) 46-68-56;
Запоріжжя - (050) 341-85-92;
Івано-Франківськ - (0342) 50-50-76;
Київ - (068) 125-92-85; (044) 221-44-14; (044) 516-56-51
Кіровоград - (050) 238-10-79;
Костопіль - (03657) 2-39-00
Червоний промінь - (095) 124-35-01;
Кременная (050) 47-41-872;
Кривий Ріг - (056) 401-35-26;
Купянськ - (050) 166-45-24
Лозова - (050) 635-25-41;
Львів - (032) 240-89-86;
Марганець - (05665) 2-31-19;
Мелітополь - (0619) 41-39-18;
Миколаїв - (0512) 47-87-89;
Новоселиця - (03733) 5-08-34;
Одеса - (048) 798-68-76;
Перевальськ/Алчевськ - (050) 656-80-95;
Первомайськ - (067) 628-38-71;
Покровське - (099) 030-60-01;
Полтава - (0532) 69-27-64;
Прилуки - (067) 443-90-90;
Ровно - (067) 362-49-16;
Саврань - (04865) 3-14-74;
Севастополь - (0692) 93-84-68;
Сімферополь - (0652)249-215
Слав'яносербск - (050) 22-78-295
Суми - (0542) 77-03-22;
Старобільск - (06461) 2-33-05;
Тернопіль - (0352) 52-56-40;
Тростянець - (093) 535-27-77;
Трускавець - (067) 672-12-20;
Ужгород - (050) 372-40-54;
Харків - (057) 760-16-16;
Херсон - (067) 553-25-83;
Хуст - (031) 425-50-95; (098) 25-70-82;
Хмельницький - (0382) 70-90-20;
Южноукраинск - (097) 234-77-27;
Мережа гіпермаркетів «Епіцентр» - (067) 409-47-47.

Подробиці на сайті: vodograi.org

Запрошуємо до співпраці оптових покупців: (0642) 49-69-55, 50-82-99.

Висновок санепідекспертизи № 05.03.02-03/75335 від 21.11. 2008 р.

Сенсація! Гроші за знання!

Отримай шанс виграти 350 000 гривень.*

Головний приз - 350 000 гривень, або позашляховик Mitsubishi Outlander, подорож до Парижа для двох, набір техніки для дому та безліч інших подарунків.

Для участі в акції Вам потрібно:

1. Вписати розгадане слово у клітинки.
2. Заповнити безкоштовний купон участі в акції.
3. Відправити вирізаний купон та малюнок нам за адресою:

04074, м. Київ, а/с 185,
ТОВ «ПОШТОРГ Україна».

Призовий фонд 350 000,00 гривень.
Гарантія вручення.

Акція проводиться з 25 грудня 2009 р. по 24 грудня 2010 р. Будуть розіграні грошові призи, позашляховик Mitsubishi Outlander, подорож до Парижа для двох, домашній кінотеатр, цифрова відеокамера, телевізор, ноутбук, холодильник, пральна машина, мікрохвильова піч, загальною вартістю 350 000 гривень. Розіграш буде проведено об 11 годині 24 грудня 2010 р.в приміщенні офісу компанії "Пошторг Україна" під контролем компетентної комісії в складі нотаріуса, представників преси, пошти, клієнтів.Результати розіграшу будуть опубліковані в ЗМІ.

Також з правилами проведення розіграшу Ви можете ознайомитись на сайті **www.poshtorg.com.ua**

*Тільки для повнолітніх.
Детально про умови акції Ви дізнаєтесь окремим листом.

Розгадайте зашифроване слово.

Купони приймаються до **01.08.2010**

БЕЗКОШТОВНИЙ КУПОН

Заповняти друкованими літерами

Прізвище
Ім`я
Стать
По батькові
Дата народ.
Індекс
Нас. пункт
Район
Область
Вулиця
№ буд.
кв.
Моб.тел ( )
E-mail (Електронна адреса)

ОГРО010710П

Я добровільно передаю свої зазначені нижче дані ТОВ "Пошторг Україна" для обробки мого замовлення та даю згоду на довічне зберігання цих даних, транскордонну передачу та використання повного переліку представлених мною персональних даних для отримання рекламних пропозицій від ТОВ "Пошторг Україна" або його комерційних партнерів. Внесення зміни у персональні дані або відкликання таких (відмова від отримання розсилки) виконується письмовим або телефонним зверненням до ТОВ "Пошторг Україна".

оборудник август'2010

Читайте в следующем номере:

Огород

Увлекшись полезными свойствами овощей, мы забываем об их ажурных листьях, гофрированных розетках, ярких красивых плодах. А ведь используя эту природную гамму, можно создать великолепную композицию, разместив рядом с овощами еще и цветы. И тогда скучная грядка обретет неповторимый образ и перестанет быть унылообычной. О том, какой оригинальный огород создала Светлана Внукова, читайте в следующем номере журнала.

Сад

Эта неприхотливая культура очень популярна среди садоводов. Ее плоды вкусны и обладают целебными свойствами. Она не нуждается в специальном уходе, нетребовательна к почвам и климату, почти не поражается вредителями. Ее выращивание – очень прибыльное дело, поскольку в промышленности используются и плоды, и листья, и древесина. В июльском номере — все о скороплодном грецком орехе, которому не зря дали второе имя — царский орех.

Дизайн усадьбы

Возвращаясь из отпусков, все привозят сувениры, но у одних это камешки, значки и открытки, а у садоводов — семена и черенки понравившихся растений. Ко многим именно так попадает гибискус. Да и как устоять перед этим красавцем, обильно усыпанным огромными цветками! Теперь бы обеспечить его всем необходимым, чтобы и в наших садах ему привольно жилось и цвелось. Своим опытом выращивания гибискуса делятся садоводы-любители из разных регионов Украины.

Для отримання видання поштою заповніть бланк замовлення, надішліть його разом із копією квитанції або платіжного доручення на адресу: 01601 Київ, вул. Тургенєвська, 38, ТОВ «Юнівест Медіа» (відділ продажу друкованої продукції).

Варіанти оплати:
- через банк;
- поштовим переказом;
- переказом через "Ощадбанк".

Кошти перераховуйте на р/р 26002001304471 в АТ «ОТП Банк» м. Києва, МФО 300528, код ЗКПО 33257927. Одержувач – ТОВ «Юнівест Медіа».
У разі виникнення питань щодо придбання просимо звертатись у відділ продажу друкованої продукції ТОВ «Юнівест Медіа» за тел.: (044) 499-97-68, 499-97-69, 499-97-60, 494-09-06 або за e-mail: realise@univest-group.com

Ціна для наших читачів 55 грн

Книга «Агрошкола. Все овощи»

Це збірник статей про всі овочеві рослини.

У книзі наведено відомості про овочеві культури, які вирощують у нашій країні: ботанічна характеристика, біологічні особливості, цілющі властивості, агротехнічні прийоми, способи використання тощо.

Збірник адресовано як аматорам, так і досвідченим майстрам, які бажають вдосконалювати свої знання з овочівництва.

Бланк замовлення

Для фізичних та юридичних осіб вказати:

Індекс _____
Обл., район _____
Місто (село) _____
Вул., буд., кв. _____
Ім'я _____
По батькові _____
Прізвище _____
Телефон _____

Для юридичних осіб обов'язково вказати:

Назва організації та код _____
ЗКПО _____
№ свідоцтва про реєстрацію платника ПДВ _____
Індивідуальний податковий номер _____
Статус платника податку на прибуток _____
р/р _____ МФО _____

Я бажаю придбати книгу за спеціальною ціною:	Кількість, шт.	Вартість одного примірника	Загальна сума, грн
«Агрошкола. Все овощи»		55,00 грн*	

*Ціна включає вартість доставки

УЛЮБЛЕНИЙ ЖУРНАЛ ДАЧНИКІВ ТА САДОВОДІВ

Передплатний індекс 74629

Передплату на журнал «Огородник» Ви можете оформити з будь-якого місяця в усіх поштових відділеннях України

www.ogorodnik.com

ВАРТІСТЬ ПЕРЕДПЛАТИ 5 00 грн. НА 1 МІСЯЦЬ

Передплачувати дешевше, ніж купувати!

Передплатний індекс 22457 (у комплекті з журналом «Огородник плюс»)

Передплатний індекс 99999 (у комплекті з журналом «Страна полезных советов»)

Передплатний індекс 37800 (у комплекті з журналами «Огородник плюс» та «Страна полезных советов»)

НАСОСНІ СТАНЦІЇ ДЛЯ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА САДОВІ НАСОСИ – ЯКІСТЬ ТА НАДІЙНІСТЬ ПЕРЕВІРЕНІ ЧАСОМ

ТОВ "АЛ-КО КОБЕР" | 0 800 50 10 10 | info@al-ko.ua | www.al-ko.ua

Garten + Hobby
QUALITY FOR LIFE

AL-KO